

Ramalho Moreira

c o n s t r u t o r a

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA.

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA. — CNPJ 70.144.257/0001-29

Av. Assis Chateaubriand, 3867, Sala 03, São Sebastião, Novo Cruz, RN — CEP 59713-000 — E-mail: comercial@ramalhomoreira.com.br | (84) 3206-5445

PROPOSTA DE PREÇOS

ENVELOPE Nº 02

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 004/2021
PROCESSO Nº 8224/2021**

Ao

MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

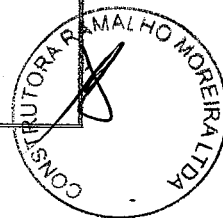
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Rua Alexandre Cavalcanti, s/n — Centro — São Gonçalo do Amarante/RN

Ref.: Construção de Unidade de Atenção Especializada em Saúde – Hospital de São Gonçalo do Amarante/RN, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital de Concorrência nº 004/2021 – Processo nº 8224/2021 – e seus anexos.

“NÃO ABRIR ANTES DAS 09h00min DE 07 DE OUTUBRO DE 2021”

ESTE VOLUME CONTÉM 210 FOLHAS, DEVIDAMENTE NUMERADAS DE 001 A 210, A PARTIR DA PRESENTE FOLHA.



SUMÁRIO – PROPOSTA COMERCIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
SECRETARIA DE SAÚDE

Concorrência Nº 004/2021

Processo Nº 8224/2021

Objeto: Construção de Unidade de Atenção Especializada em Saúde – Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.

PROPOSTA COMERCIAL	
1. CARTA PROPOSTA DE PREÇO	
2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
3. PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
4. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
5. QUADRO DEMONSTRATIVO DE BDI	
6. QUADRO DEMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOCIAIS	
7. ESCALA SALARIAL DE MÃO DE OBRA	
8. GARANTIA DE PROPOSTA DECLARAÇÃO DE MANUTENÇÃO DE PROPOSTA	



1. Carta Proposta de Preço
Construtora Ramalho Moreira Ltda.



ANEXO II – PROPOSTA DE PREÇOS

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 004/2021
TIPO: MENOR PREÇO
CRITÉRIO DE JULGAMENTO: LOTE ÚNICO
SECRETARIA DE SAÚDE – SMS

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA.

CNPJ-MF: 70.144.357/0001-29

Inscrição Estadual: 20.069.155-4

E-mail: comercial@ramalhomoreira.com.br

Telefone: (084) 3206-5445 | 3206-5446

Celular: (84) 98802-1303

Endereço: Avenida Assis Chateaubriand, nº 1067, sala 03 – Centro Comercial Ione Mousinho Moreira, bairro de São Sebastião, município de Nova Cruz/RN – CEP 59215-000

Conta-Corrente: 45795-7 | Agência: 6232 | Banco Bradesco S.A.

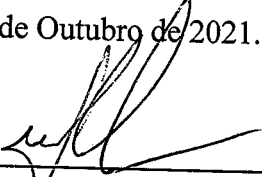
Declaramos que nossa proposta contém todo e qualquer custo para a execução dos serviços, estando restritos as condições e valores estimados pela administração (mobilização e desmobilização, locações de equipamentos, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais, horas-extras, recomposição das áreas danificadas na execução dos serviços, limpeza durante a execução dos serviços, limpeza final, remoção do material excedente, encargos sociais, BDI, equipamentos de proteção individual e coletivo, alimentação e transporte, guarda, etc.)

Valor total da proposta: **R\$ 48.285.339,28** (*Quarenta e oito milhões, duzentos e oitenta e cinco mil, trezentos e trinta e nove reais e vinte e oito centavos*)

Validade da proposta: 90 (*noventa*) dias.

Do local e do prazo: Os serviços serão executados conforme os projetos apresentados em área localizada na Estrada de Guanduba – Centro – Fazenda Milharada), s/n, município de São Gonçalo do Amarante/RN com prazo de execução de 24 (*vinte e quatro*) meses.

São Gonçalo do Amarante-RN, 07 de Outubro de 2021.


CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA.

CNPJ 70.144.357/0001-29

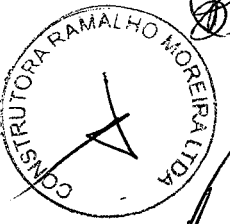
Fabiano Ramalho Moreira

Diretor Técnico - Engº. Civil CREA 210501849-1

Cart.Ident.: nº 863.972-SSP/RN

2. Planilha Orçamentária
Construtora Ramalho Moreira Ltda.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Obra: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN

Município: São Gonçalo do Amarante - RN

Endereço: Estrada de Guanduba - Centro - São Gonçalo do Amarante/RN

QUADRO RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL C/ BDI
1		CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN	48.285.339,28
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1.877.435,52
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES	507.523,79
1.3		MOVIMENTO DE TERRA	774.867,02
1.4		FUNDAÇÕES	2.746.745,39
1.4.1		SETOR A	264.384,05
1.4.1.1		SAPATAS	146.771,63
1.4.1.2		VIGAS BALDRAME	105.937,24
1.4.1.3		ARRANQUE DOS PILARES	11.675,18
1.4.2		EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	2.441.315,64
1.4.2.1		SAPATAS	997.953,99
1.4.2.2		VIGAS BALDRAME	1.330.352,56
1.4.2.3		ARRANQUE DOS PILARES	113.009,09
1.4.3		CAIXA D'ÁGUA	41.045,70
1.4.3.1		SAPATAS	26.310,01
1.4.3.2		VIGAS BALDRAME	14.735,69
1.5		SUPERESTRUTURA	4.067.782,48
1.5.1		SETOR A	485.910,89
1.5.1.1		PILARES	60.063,53
1.5.1.2		VIGAS AÉREAS	196.037,34
1.5.1.3		LAJES	206.527,15
1.5.1.4		ESCADAS	23.282,87
1.5.2		EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	3.389.686,54
1.5.2.1		PILARES	430.389,41
1.5.2.2		VIGAS AÉREAS	1.379.294,97
1.5.2.3		LAJES	1.553.073,31
1.5.2.4		ESCADAS	26.928,85
1.5.3		CAIXA D'ÁGUA	109.382,19
1.5.3.1		PILARES + ARRANQUES	39.217,58
1.5.3.2		VIGAS AÉREAS	41.568,41
1.5.3.3		LAJES	28.596,20
1.5.4		CISTERNA	82.802,86
1.6		ALVENARIA, PAÍNEIS, VERGAS E CONTRA VERGAS	2.014.587,09
1.7		COBERTURA	1.442.190,56
1.8		IMPERMEABILIZAÇÕES	289.484,55
1.9		ESQUADRIAS	1.726.989,00
1.10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	227.153,85
1.10.1		ALIMNETAÇÃO	7.938,60
1.10.2		ÁGUA FRIA	219.215,25
1.11		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	324.646,58
1.12		ÁGUAS PLUVIAIS	402.577,79
1.13		VENTILAÇÃO	40.577,04
1.14		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	459.125,79
1.15		INSTALAÇÕES DE GÁS GLP	9.436,59
1.16		INSTALAÇÕES GASES MEDICINAIS	711.145,12
1.17		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.032.761,86
1.18		INSTALAÇÕES DE TELEFONE, CABEAMENTO ESTRUTURADO, TV E CFTV	117.464,16
1.19		SPDA	243.729,93
1.20		COMBATE A INCÊNDIO	620.300,29
1.21		CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO	12.157.168,83
1.21.1		CLIMATIZAÇÃO CENTRO CIRÚGICO	2.728.526,92
1.21.2		EXAUSTÃO GERAL	1.027.500,22
1.21.3		EXAUSTÃO - COZINHA E CME	821.766,97
1.21.4		CLIMATIZAÇÃO GERAL	7.579.374,72
1.22		PISOS INTERNOS	3.704.308,51
1.23		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	1.174.619,56
1.24		MURETA DE FECHAMENTO	704.974,04
1.25		LOUÇA, METAIS E ACESSÓRIOS	593.511,12
1.26		REVESTIMENTOS	2.651.574,53
1.26.1		INTERNO	2.073.244,35
1.26.2		EXTERNO	578.330,18
1.27		FORRO	850.524,06

Obra: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN
 Município: São Gonçalo do Amarante - RN
 Endereço: Estrada de Guanduba - Centro - São Gonçalo do Amarante/RN

QUADRO RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL C/ BDI
1.28		DIVISÓRIAS, BANCADAS E BANCOS	112.675,18
1.29		SERVIÇOS DIVERSOS	454.995,52
1.30		PINTURA	814.599,82
1.30.1		INTERNA	659.859,73
1.30.2		EXTERNA	96.635,35
1.30.3		ESQUADRIAS/ GRADE DA MURETA	58.104,74
1.31		SUBESTAÇÃO - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, GERADORES E TRANSFORMADORES	911.673,43
1.31.1		ESTRUTURA DE ENTRADA / RAMAL DE LIGAÇÃO	22.576,68
1.31.2		MALHA DE ATERRAMENTO	45.106,08
1.31.3		ESTRUTURA DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO E TRANSFORMAÇÃO EM ÁREA ABRIGADA	843.990,67
1.32		SINALIZAÇÃO VIÁRIA	5.486,16
1.33		ENERGIA SOLAR	3.143.639,92
1.34		SERVIÇOS FINAIS	369.064,20

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA
 Fabiano Ramalho Moreira
 Engº Civil - CREA 210501849-1
 Diretor Técnico - CPF 654.437.304-44

Obra: **CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**
Município: **São Gonçalo do Amarante - RN**
Endereço: **Estrada de Guanduba - Centro - São Gonçalo do Amarante/RN**

Referência: **SINAPI/06/2021 - ORSE 06/2021 - SEINFRA 27**

Encargos Sociais - Não desonerado
Horista: **115,17%**
Mensalista: **71,44%**

BDI Serviços **24,80%**
BDI Equip. **15,20%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	BDI	QUANTIDADE	PREÇO BASE (EDITAL)	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL C/BDI
1		CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN						48.285.339,28
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						1.877.435,52
1.1.1	HSGA10101	SERVIÇOS PRELIMINARES	Mês	24,80%	24,00	78.433,57	78.226,48	1.877.435,52
1.2		EXECUÇÃO DE CANTONEIRO EM CANTONEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBIILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	24,80%	30,00	1.169,04	1.161,20	34.836,00
1.2.1	93207	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTONEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBIILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	24,80%	60,00	990,37	984,95	59.097,00
1.2.2	93208	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTONEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBIILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	24,80%	20,00	1.083,10	1.076,88	21.537,60
1.2.3	93212	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTONEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBIILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	24,80%	60,00	680,37	675,85	40.551,00
1.2.4	93210	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTONEIRO DE OBRA, NÃO INCLUI MOBIILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 04/2016	M2	24,80%	24,00	300,11	297,98	7.151,52
1.2.5	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTONEIRO DE OBRA, NÃO INCLUI MOBIILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 04/2016	M2	24,80%	32,00	494,57	490,52	15.696,64
1.2.6	93583	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTONEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBIILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 04/2016	M2	24,80%	60,00	890,24	884,61	53.076,60
1.2.7	93584	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTONEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBIILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 04/2016	M2	24,80%	4,00	1.131,22	1.124,47	4.497,88
1.2.8	93585	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTONEIRO DE OBRA APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 02/2016	M2	24,80%	1,00	8.242,33	8.221,48	8.221,48
1.2.9	93243	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	24,80%	10,00	477,37	475,60	4.756,00
1.2.10	HSGA102010	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	M2	24,80%	118,04	118,04	117,46	177.208,38
1.2.11	98459	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UND	24,80%	1,00	2.367,99	2.345,54	2.345,54
1.2.12	HSGA102012	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (1/2"), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF. 11/2016	UN	24,80%	1,00	166,51	166,04	166,04
1.2.13	97741	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	24,80%	1,00	175,65	175,29	175,29
1.2.14	95675	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILÍNDRICA, COM TAMPÃO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7229)	UN	24,80%	1,00	4.104,87	4.098,63	4.098,63
1.2.15	00039362	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M ² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	UN	24,80%	1,00	4.668,59	4.645,13	4.645,13
1.2.16	98063	CARGA MANOBRÁVEL E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ . EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3	24,80%	1.402,50	8,47	8,39	11.766,98
1.2.17	100982	CACAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M ³ , INCLUSIVE O FRETE	M3XKM	24,80%	420,75	2,37	2,37	997,18
1.2.18	95875	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS/ONDALEITADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	24,80%	894,69	57,21	56,44	6.703,00
1.2.19	HSGA102019	MOVIMENTO DE TERRA						50.496,30
1.2.20	99059	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF. 05/2017	M3	24,80%	3.951,82	86,49	86,48	774.867,62
1.3		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (CERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	24,80%	3.073,87	2,75	2,70	341.753,39
1.3.1	96523	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	24,80%	3.964,16	45,92	44,89	8.299,45
1.3.2	101617	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF. 05/2016	M3	24,80%	640,87	113,64	111,23	177.951,14
1.3.3	96995	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	M3	24,80%	985,39	127,13	127,13	71.283,97
1.3.4	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 0,00 E 4,50M (REF. ORSE S02502)	M3	24,80%	597,18	86,17	84,24	125.272,63
1.3.5	94342	SETOR A						50.306,44
1.3.6	HSGA10306	FUNDAÇÕES						2.746.745,39
1.4		SETOR A						264.384,05
1.4.1		SAPATAS						146.771,63
1.4.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M2	24,80%	265,02	30,16	30,15	7.990,35
1.4.1.1.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	24,80%	132,50	150,29	148,03	19.613,98
1.4.1.1.2	96536	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 11/2016	M3	24,80%	137,51	595,43	594,03	81.685,07
1.4.1.1.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	24,80%	85,54	16,39	16,32	1.396,61
1.4.1.1.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	24,80%	87,63	15,12	15,07	1.320,58
1.4.1.1.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	24,80%	1.504,18	13,41	13,37	20.110,89
1.4.1.1.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	24,80%	1.299,18	11,30	11,28	14.654,75
1.4.1.1.7	96547	VIGAS BALDRAME						105.937,24
1.4.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M2	24,80%	63,85	30,16	30,15	1.925,08
1.4.1.2.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	24,80%	451,29	104,49	103,62	46.762,67
1.4.1.2.2	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	24,80%	38,31	588,53	587,28	22.498,70
1.4.1.2.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	24,80%	623,54	16,39	16,32	10.176,17
1.4.1.2.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	24,80%	1.059,36	13,41	13,37	14.096,29
1.4.1.2.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	24,80%	88,72	11,30	11,28	1.000,76
1.4.1.2.6	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	24,80%	120,90	10,64	10,60	1.281,54
1.4.1.2.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	24,80%	461,72	17,82	17,75	8.195,53
1.4.1.2.8	96543	ARRANQUE DOS PILARES						11.675,18

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	BDI	QUANTIDADE	PREÇO BASE (EDITAL)	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
1.4.1.3.1	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	24,80%	63,00	70,48	69,63	4.386,69
1.4.1.3.2	HSGA104010302	CONCRETAGEM DE PILARES; FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015 (ADAPTADA A 92720)	M3	24,80%	3,80	578,42	576,91	2.192,26
1.4.1.3.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	159,45	13,36	13,31	2.122,28
1.4.1.3.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	82,00	11,16	11,13	912,66
1.4.1.3.5	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	115,36	10,44	10,39	1.198,59
1.4.1.3.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	48,63	17,85	17,74	862,70
1.4.2		EDIFICAÇÃO PRINCIPAL						2.441.315,64
1.4.2.1		SAPATAS						97.959,99
1.4.2.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M2	24,80%	1.907,23	30,16	30,15	57.502,98
1.4.2.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	24,80%	1.004,03	150,29	148,03	148.626,56
1.4.2.1.3	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 11/2016	M3	24,80%	876,51	595,43	594,03	520.673,24
1.4.2.1.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	24,80%	724,09	16,39	16,32	1.1817,15
1.4.2.1.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	24,80%	2.697,63	15,12	15,07	40.653,28
1.4.2.1.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	24,80%	11.964,81	13,41	13,37	159.969,51
1.4.2.1.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	24,80%	5.204,90	11,30	11,28	58.711,27
1.4.2.2		VIGAS BALDRAME						1.330.352,56
1.4.2.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M2	24,80%	727,33	30,16	30,15	21.929,00
1.4.2.2.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	24,80%	5.533,49	104,49	103,62	579.380,23
1.4.2.2.3	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	24,80%	436,40	588,53	587,28	256.288,99
1.4.2.2.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	24,80%	161,81	16,39	16,32	2.640,74
1.4.2.2.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	24,80%	1,45	15,12	15,07	21,85
1.4.2.2.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	24,80%	19.269,00	13,41	13,37	257.626,53
1.4.2.2.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	24,80%	5.853,54	11,30	11,28	66.027,93
1.4.2.2.8	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	24,80%	5.155,90	10,64	10,60	54.652,54
1.4.2.2.9	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	24,80%	5.509,00	17,82	17,75	97.784,75
1.4.2.3		ARRANQUE DOS PILARES						115.009,09
1.4.2.3.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	24,80%	647,88	47,47	46,93	30.405,01
1.4.2.3.2	HSGA104020302	CONCRETAGEM DE PILARES; FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015 (ADAPTADA A 92720)	M3	24,80%	41,11	578,42	576,91	23.716,77
1.4.2.3.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	982,90	13,36	13,31	13.082,40
1.4.2.3.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	1.568,09	11,16	11,13	17.452,84
1.4.2.3.5	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	1.728,72	10,44	10,39	17.961,40
1.4.2.3.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	585,72	17,85	17,74	10.390,67
1.4.3		CANAL D'ÁGUA						41.045,70
1.4.3.1		SAPATAS						26.310,01
1.4.3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M2	24,80%	54,78	30,16	30,15	1.651,62
1.4.3.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	24,80%	22,85	150,29	148,03	3.382,49
1.4.3.1.3	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 11/2016	M3	24,80%	22,85	595,43	594,03	13.573,59
1.4.3.1.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	24,80%	98,00	15,12	15,07	1.476,86
1.4.3.1.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	24,80%	283,09	13,41	13,37	3.784,91
1.4.3.1.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	24,80%	216,36	11,30	11,28	2.440,54
1.4.3.2		VIGAS BALDRAME						14.735,69
1.4.3.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M2	24,80%	9,90	30,16	30,15	298,49
1.4.3.2.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	24,80%	71,27	104,49	103,62	7.385,00
1.4.3.2.3	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	24,80%	5,94	588,53	587,28	3.488,44
1.4.3.2.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	24,80%	325,36	13,41	13,37	4.376,06
1.4.3.2.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	24,80%	58,63	11,30	11,28	661,35
1.4.3.2.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	24,80%	69,09	17,82	17,75	1.226,35
1.5		SUPERESTRUTURA						4.057.782,48
1.5.1		SETOR A						485.910,89
1.5.1.1		PILARES						60.063,53

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	BDI	QUANTIDADE	PREÇO BASE (EDTAL)	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
1.5.1.1.1	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLIO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	24,80%	354,32	70,48	69,63	24.671,30
1.5.1.1.2	HSGA1050101002	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015 (ADAPTADA A 92720)	M3	24,80%	21,42	578,42	576,91	12.357,41
1.5.1.1.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	720,72	13,36	13,31	9.592,78
1.5.1.1.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	191,36	11,16	11,13	2.129,84
1.5.1.1.5	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 15,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	388,72	10,44	10,39	4.038,80
1.5.1.1.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	410,00	17,85	17,74	7.273,40
1.5.1.1.2		VIGAS AÉREAS						196.037,34
1.5.1.1.1	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	24,80%	1.042,58	73,86	73,85	76.994,53
1.5.1.1.2	HSGA1050102002	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015 (ADAPTADA A 92726)	M3	24,80%	79,91	571,48	570,13	45.559,09
1.5.1.1.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	882,63	16,45	16,37	14.448,65
1.5.1.1.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	10,27	15,12	15,06	154,67
1.5.1.1.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	1.738,90	13,36	13,31	23.144,76
1.5.1.1.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	992,90	11,16	11,13	11.050,98
1.5.1.1.7	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 15,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	723,36	10,44	10,39	7.515,71
1.5.1.1.8	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	967,81	17,85	17,74	17.168,95
1.5.1.1.3		LAJES						206.527,15
1.5.1.1.1	92494	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	24,80%	1.152,58	39,80	39,79	45.861,16
1.5.1.1.2	HSGA1050103002	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015 (ADAPTADA A 92726)	M3	24,80%	117,71	571,48	570,13	67.110,00
1.5.1.1.3	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	1.327,00	13,84	13,79	18.299,33
1.5.1.1.4	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	327,45	12,32	12,29	4.024,36
1.5.1.1.5	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	213,36	10,39	10,35	2.208,28
1.5.1.1.6	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	2.236,63	15,71	15,62	34.936,16
1.5.1.1.7	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	766,54	17,77	17,67	13.544,76
1.5.1.1.8	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	1.396,54	14,79	14,71	20.543,10
1.5.1.4		ESCADAS						23.282,87
1.5.1.4.1	101975	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES EM "U" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 11/2020	M2	24,80%	34,52	438,05	434,00	14.981,68
1.5.1.4.2	HSGA1050104002	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015 (ADAPTADA A 92726)	M3	24,80%	4,30	571,48	570,13	2.451,56
1.5.1.4.3	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA - DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	24,80%	10,09	16,19	16,11	163,55
1.5.1.4.4	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA - DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	24,80%	128,72	13,19	13,14	1.691,38
1.5.1.4.5	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA - DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	24,80%	387,18	10,35	10,32	3.995,70
1.5.2		EDIFICAÇÃO PRINCIPAL						3.389.686,54
1.5.2.1		PILARES						430.389,41
1.5.2.1.1	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLIO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	24,80%	2.280,03	70,48	69,63	158.756,49
1.5.2.1.2	HSGA1050201002	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015 (ADAPTADA A 92720)	M3	24,80%	145,36	578,42	576,91	83.859,64
1.5.2.1.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	2.523,18	13,36	13,31	33.583,53
1.5.2.1.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	3.927,00	11,16	11,13	43.707,51
1.5.2.1.5	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 15,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	4.528,09	10,44	10,39	47.046,86

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	BDI	QUANTIDADE	PREÇO BASE (EDITAL)	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
1.5.2.1.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	2.603,63	17,85	17,74	46.188,40
1.5.2.1.7	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	1.053,45	16,45	16,37	17.244,98
1.5.2.2		VIGAS AÉREAS						1.379.294,97
1.5.2.2.1	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	24,80%	6.397,06	73,86	73,85	472.422,88
1.5.2.2.2	HSGA105020202	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015 (ADAPTADA A 92726)	M3	24,80%	549,45	571,48	570,13	313.257,93
1.5.2.2.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	968,81	16,45	16,37	15.859,42
1.5.2.2.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	788,72	15,12	15,06	11.878,12
1.5.2.2.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	19.013,72	13,36	13,31	253.072,61
1.5.2.2.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	7.137,36	11,16	11,13	79.498,92
1.5.2.2.7	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 15,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	10.853,27	10,44	10,39	112.765,48
1.5.2.2.8	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	6.798,18	17,85	17,74	120.599,71
1.5.2.3		LAJES						1.533.073,31
1.5.2.3.1	92494	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ - DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	24,80%	9.639,97	39,80	39,79	383.574,41
1.5.2.3.2	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	24,80%	100,63	62,58	62,10	6.249,12
1.5.2.3.3	HSGA105020303	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015 (ADAPTADA A 92726)	M3	24,80%	915,44	571,48	570,13	521.919,81
1.5.2.3.4	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	13.995,36	13,84	13,79	192.996,01
1.5.2.3.5	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	7.843,18	12,32	12,29	96.392,68
1.5.2.3.6	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	8.423,36	10,39	10,35	87.181,78
1.5.2.3.7	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	2.973,63	15,71	15,62	46.448,10
1.5.2.3.8	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	5.962,27	17,77	17,67	105.353,31
1.5.2.3.9	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	7.679,00	14,79	14,71	112.958,09
1.5.2.4		ESCADAS						26.928,85
1.5.2.4.1	101975	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES EM "U" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 11/2020	M2	24,80%	40,69	439,05	434,00	17.659,46
1.5.2.4.2	HSGA105020402	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015 (ADAPTADA A 92726)	M3	24,80%	5,01	571,48	570,13	2.856,35
1.5.2.4.3	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	24,80%	99,09	16,19	16,11	1.596,34
1.5.2.4.4	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	24,80%	55,45	13,19	13,14	728,61
1.5.2.4.5	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	24,80%	379,90	10,35	10,32	3.920,57
1.5.2.4.6	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	24,80%	8,00	21,09	20,94	167,52
1.5.3		CAIXA D'ÁGUA						109.382,19
1.5.3.1		PILARES + ARRANQUES						39.217,58
1.5.3.1.1	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLIO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	24,80%	174,06	70,48	69,63	12.119,80
1.5.3.1.2	HSGA105030102	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015 (ADAPTADA A 92726)	M3	24,80%	13,06	578,42	576,91	7.534,44
1.5.3.1.3	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	206,45	11,16	11,13	2.297,79
1.5.3.1.4	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 15,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	1.257,09	10,44	10,39	13.061,17
1.5.3.1.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	237,00	17,85	17,74	4.204,38
1.5.3.2		VIGAS AÉREAS						41.568,41
1.5.3.2.1	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	24,80%	203,91	73,86	73,85	15.058,75
1.5.3.2.2	HSGA105030202	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015 (ADAPTADA A 92726)	M3	24,80%	18,21	571,48	570,13	10.382,07

INSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA
 Fabricio Ramalho Moreira
 Engº Civil - CREA 210501849-1
 Rua: Távares - CEP: 654-437-304-44

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	BDI	QUANTIDADE	PREÇO BASE (EDITAL)	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
1.5.3.2.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	203,36	16,45	16,37	3.329,00
1.5.3.2.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	4,63	15,12	15,06	69,73
1.5.3.2.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	233,00	13,36	13,31	3.101,23
1.5.3.2.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	127,36	11,16	11,13	1.417,52
1.5.3.2.7	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	481,63	10,44	10,39	5.004,14
1.5.3.2.8	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	180,72	17,85	17,74	3.205,97
1.5.3.3		LAJES						28.596,20
1.5.3.3.1	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	24,80%	81,19	62,58	62,10	5.041,90
1.5.3.3.2	HSGA105040302	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015 (ADAPTADA A 92788)	M3	24,80%	16,24	574,48	570,13	9.259,91
1.5.3.3.3	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	1.253,00	10,39	10,35	12.968,55
1.5.3.3.4	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	75,09	17,77	17,67	1.326,84
1.5.4		CISTERNA						82.802,86
1.5.4.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	24,80%	45,76	29,04	29,02	1.327,96
1.5.4.2	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	24,80%	45,76	62,58	62,10	2.841,70
1.5.4.3	HSGA1050403	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EM LAJES. AF. 06/2015	UND	24,80%	221,88	56,80	56,35	12.502,94
1.5.4.4	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPa - LANCAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2015	M3	24,80%	34,89	575,00	573,79	20.019,53
1.5.4.5	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	1.489,27	14,79	14,71	21.907,16
1.5.4.6	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	399,45	13,84	13,79	4.681,02
1.5.4.7	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	24,80%	89,72	21,09	20,94	1.878,24
1.5.4.8	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	914,27	12,32	12,29	11.236,38
1.5.4.9	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	531,18	10,39	10,35	5.497,71
1.5.4.10	92789	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,80%	92,64	9,84	9,82	909,72
1.6		ALVENARIA, PAINÉIS, VERGAS E CONTRA VERGAS						2.014.637,99
1.6.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	M2	24,80%	21.077,60	85,22	85,21	1.796.022,30
1.6.2	96368	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF. 06/2017	M2	24,80%	357,66	179,94	179,21	64.096,25
1.6.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	24,80%	265,19	47,33	47,17	12.509,01
1.6.4	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	24,80%	948,10	60,31	60,15	57.026,72
1.6.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	24,80%	501,30	35,16	35,01	17.550,51
1.6.6	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	24,80%	224,49	59,28	59,28	13.307,77
1.6.7	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	24,80%	136,20	46,20	46,20	6.292,44
1.6.8	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	24,80%	848,98	56,45	56,28	47.780,59
1.7		COBERTURA						1.402.190,56
1.7.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	24,80%	6.316,83	19,97	19,89	125.641,75
1.7.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	24,80%	6.316,83	104,80	104,28	658.719,03
1.7.3	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	24,80%	1.79,34	312,16	311,47	55.859,03
1.7.4	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	24,80%	226,80	71,91	71,77	16.277,44
1.7.5	HSGA10705	PM1 PORTA LISA CONVUL/ ENCAIXADA - 90X210CM	M2	24,80%	175,52	424,93	424,28	74.469,63
1.7.6	92575	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	24,80%	23,42	98,13	97,99	2.294,93
1.7.7	94444	TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA DE VIDRO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	24,80%	51,28	796,94	795,62	40.799,39
1.7.8	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	24,80%	2.136,72	58,03	57,60	157.750,27
1.7.9	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	24,80%	182,90	185,20	182,28	33.430,46
1.7.10	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	24,80%	988,84	70,81	70,09	65.746,97
1.7.11	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF. 06/2014	M2	24,80%	1.132,57	44,32	44,29	50.161,53

012

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
1.7.12	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF. 06/2018	M2	24,80%	111,60	110,23	124.843,19	
1.7.13	98553	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM, AF. 06/2018	M2	24,80%	32,32	31,96	36.196,94	
1.8		IMPERMEABILIZAÇÕES					289.484,53	
1.8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	24,80%	39,51	38,92	229.432,62	
1.8.2	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS, AF. 06/2018	M2	24,80%	29,02	28,30	99.856,78	
1.8.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF. 06/2018	M2	24,80%	111,60	110,23	15.471,40	
1.8.4	98553	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM, AF. 06/2018	M2	24,80%	32,32	31,96	4.543,75	
1.9		ESQUADRIAS					1.726.989,00	
1.9.1	HSGA10901	PM1 PORTA LISA COMUM/ ENCABECADA - 90X210CM	UND	24,80%	1.156,76	1.155,53	375.547,25	
1.9.2	HSGA10902	PM1A PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10 M E=8mm (REF. SEINFRA C1972))	UND	24,80%	2.190,37	2.187,88	30.690,32	
1.9.3	HSGA10903	PM1B PORTA DE ABRIR EM MADEIRA NAS DIMENSÕES 0,9X2,10 M ENCABECADA (e = 35mm) ACABAMENTO EM ESMALTE BRANCO E CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO BATENTE EM MADEIRA 5cm COM O MESMO PADRÃO DE ACABAMENTO DA FOLHA TRÊS DOBRADIÇAS COM ANEL METÁLICO E MAÇANETA COM FECHADURA DE CHAVE E PUXADOR HORIZONTAL EM AÇO INOX. (REF. ORSE 509809)	UND	24,80%	1.637,52	1.637,38	37.659,74	
1.9.4	HSGA10904	PM1C PORTA DE GIRO NAS DIMENSÕES 0,7X1,6 M EM VIDRO (REF. SEINFRA C1972)	UND	24,80%	933,39	932,61	26.113,08	
1.9.5	HSGA10905	PM1D - PORTA SISTEMA VAI - VEM NAS DIMENSÕES 0,90X2,10 M EM MADEIRA COM TRÊS DOBRADIÇAS TIPO PIVOTANTE VAL-E- VEM BATENTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCO FOLHA EM PVC, SISTEMA VAL- VEM (REF. ORSE 508205)	UND	24,80%	1.220,19	1.219,17	3.657,51	
1.9.6	HSGA10906	PM1AAC PORTA COM SISTEMA DE GIRO NAS DIMENSÕES 0,9X1,8 M EM VIDRO TRÊS DOBRADIÇAS SISTEMA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO TIPO PALMELA, PUXADOR FIXO EXTERNO E LIGUETA DESLIZANTE INTERNA MOSTRADOR OCUPADO E LIVRE E GANCHO METÁLICO PARA ROLAPAS BATENTE EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL NAS LATERAIS FOLHA EM VIDRO TEMPERADO 8MM, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA FACE (REF. ORSE 57383815)	UND	24,80%	1.829,27	1.829,24	7.316,96	
1.9.7	HSGA10907	PM2 PORTA NAS DIMENSÕES 1,6X2,1 M SISTEMA DE GIRO 2 FOLHAS EM MADEIRA ENCABECADA e=35mm) (COM VISOR 50X50 CM EM VIDRO COM ACABAMENTO EM ESMALTE BRANCO BATENTE EM MADEIRA 5 CM, COM O MESMO PADRÃO DE ACABAMENTO DA FOLHA SEIS DOBRADIÇAS COM ANEL METÁLICO E MAÇANETA COM FECHADURA E CHAVE FECHOS TIPO (REF. 508374 - ORSE)	UND	24,80%	1.824,25	1.822,50	127.575,00	
1.9.8	HSGA10908	PM2A PORTA NAS DIMENSÕES 1,6X2,1 M SISTEMA DE GIRO FOLHAS ISOLAMENTO DA PORTA DE CHUMBO RADIOLOGIA COM FOLHAS DE DUAS CAMADAS DE CHUMBO DE 1 mm COM VISOR 25X45CM EM VIDRO, COM O MESMO PADRÃO DE ACABAMENTO DA FOLHA SEIS DOBRADIÇAS COM ANEL METÁLICO E MAÇANETA COM FECHADURA E CHAVE FECHOS TIPO	UND	24,80%	10.306,68	10.291,00	20.582,00	
1.9.9	HSGA10909	PM2B - PORTA DE MADEIRA 90 X 210 CM REVESTIDA COM CHUMBO	UND	24,80%	4.353,40	4.346,78	21.733,90	
1.9.10	HSGA10910	PM3 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO TEMPERADO 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR	UND	24,80%	1.604,06	1.600,88	12.807,04	
1.9.11	HSGA109011	PM3A - GIRO (2 FLS) COM 2 FIVA DE 1,70 (VIDRO) (REF. 73838/001 SINAPI)	UND	24,80%	6.261,71	6.261,01	6.261,01	
1.9.12	HSGA109012	PM4 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR.	UND	24,80%	8.039,67	8.026,44	8.026,44	
1.9.13	HSGA109013	PM5 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM SEIS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR	UND	24,80%	25.739,09	25.699,96	25.699,96	
1.9.14	HSGA109014	PCF PORTA DE CORRER AMI ALUMÍNIO NAS DIMENSÕES DE 3,5 X 2,50 M	UND	24,80%	4.158,10	4.151,78	8.303,56	
1.9.15	HSGA109015	PL PORTA NAS DIMENSÕES 1,5X2,1 M SISTEMA DE GIRO 2 FOLHAS FOLHA INTERNA DE ABRIR EM ALUMÍNIO E VENEZIANA	UND	24,80%	2.187,74	2.183,71	8.734,84	
1.9.16	HSGA109016	PV - PORTA DE VIDRO/CORRER/ 3,60X2,10	UND	24,80%	2.887,31	2.881,59	2.881,59	
1.9.17	HSGA109017	P71 - PORTA ALUMÍNIO - 1,00X2,10	UND	24,80%	1.028,54	1.026,50	2.053,00	
1.9.18	HSGA109018	PO01 - PORTA ROLÓ - 2,30X1,20 EM METALON (REF. ORSE S12710)	UND	24,80%	1.102,99	1.099,40	1.099,40	
1.9.19	HSGA109019	JA1 - JA2 - JA3 - JA4 - JA5 - JA6 - CONFORME PROJETO	M2	24,80%	528,28	526,95	105.126,53	
1.9.20	HSGA109020	JO2 - JO3 - JO4 - JO5 - CONFORME PROJETO	M2	24,80%	728,25	727,14	130.536,17	
1.9.21	HSGA109021	JA7 - VF - VF01 - VF02 - VF03 - VF04 - VF05 - VF06 - VF07 - VF08 - VF09 - VF10 - VF11 - VF12 - VF13 - VF14 - VF15 - VF17 - VF17 - PP01 - PP02 - PP03 - CONFORME PROJETO	M2	24,80%	528,78	526,95	177.977,36	
1.9.22	HSGA109022	VF16 - VF18 - VF19 - VF20 - VF21 - VF22 - VF23 - CONFORME PROJETO	M2	24,80%	346,20	345,24	12.735,90	
1.9.23	HSGA109023	ESQUADRIAS DE VIDRO NA FACHADA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE - CONFORME PROJETO	M2	24,80%	1.290,41	1.285,62	564.102,23	
1.9.24	HSGA109024	VISOR PARA SALA DE COMANDO RAIO X - CONFORME PROJETO	UND	24,80%	9.929,21	9.914,11	19.828,22	
1.10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					227.153,85	
1.10.1		ALUMINETAÇÃO					7.938,60	
1.10.1.1	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q.8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	24,80%	2.170,71	2.165,31	4.330,62	
1.10.1.2	HSGA10100102	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARALISAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	24,80%	53,26	52,70	52,70	
1.10.1.3	HSGA10100103	REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/BOROLETA, D = 1 1/2"	UND	24,80%	286,83	281,87	281,87	
1.10.1.4	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	24,80%	109,22	108,93	435,72	
1.10.1.5	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	24,80%	93,53	93,27	186,54	
1.10.1.6	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	24,80%	140,35	140,02	140,02	
1.10.1.7	HSGA10100107	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIAM = 1 1/2"	UND	24,80%	50,75	50,40	50,40	
1.10.1.8	HSGA10100108	TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 1 1/2" (REF. S01218 ORSE)	M	24,80%	142,80	140,98	140,98	
1.10.1.9	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	24,80%	12,46	12,44	49,76	
1.10.1.10	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	24,80%	13,72	13,70	123,30	
1.10.1.11	94664	RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	24,80%	30,50	30,42	60,84	
1.10.1.12	HSGA101001012	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 60 X 50MM	UND	24,80%	16,30	16,17	64,68	
1.10.1.13	94677	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	24,80%	26,82	26,75	321,00	

013

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	QUANTIDADE	PREÇO BASE (EDITAL)	PREÇO UNITÁRIO (C/80)	PREÇO TOTAL (C/80)
1.10.1.14	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	24,80%	3,00	30,45	30,37	91,11
1.10.1.15	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	24,80%	5,00	17,76	17,70	88,90
1.10.1.16	94661	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	24,80%	1,00	13,06	13,04	13,04
1.10.1.17	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	24,80%	36,30	24,64	24,57	941,03
1.10.1.18	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	24,80%	13,20	27,07	27,00	356,40
1.10.1.19	94692	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	24,80%	3,00	26,27	26,19	78,57
1.10.1.20	94696	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	24,80%	2,00	65,91	65,76	131,52
1.10.2		ÁGUA FRIA						219.215,25
1.10.2.1	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUMI CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24,80%	64,00	91,48	91,10	5.830,40
1.10.2.2	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	24,80%	3,00	140,35	140,02	420,06
1.10.2.3	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	24,80%	1,00	36,45	36,35	36,35
1.10.2.4	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	24,80%	264,00	79,38	79,19	20.906,16
1.10.2.5	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	24,80%	66,00	75,53	75,35	4.973,10
1.10.2.6	HSGA10100206	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 3/4" X 1/2"	UND	24,80%	123,00	14,75	14,55	1.789,65
1.10.2.7	89380	LUBA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,80%	66,00	10,34	10,29	679,14
1.10.2.8	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,80%	596,00	6,61	6,57	3.915,72
1.10.2.9	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,80%	6,00	23,57	23,52	141,12
1.10.2.10	HSGA101002010	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	UND	24,80%	1,00	12,21	12,14	12,14
1.10.2.11	HSGA101002011	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 32MM	UND	24,80%	148,00	26,76	26,52	3.924,96
1.10.2.12	HSGA101002012	GRUZEIRA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25MM	UND	24,80%	5,00	26,59	26,34	131,70
1.10.2.13	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,80%	31,00	11,66	11,61	3.610,71
1.10.2.14	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,80%	126,00	18,46	18,42	2.320,92
1.10.2.15	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,80%	70,00	59,14	59,14	4.139,80
1.10.2.16	HSGA101002016	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UND	24,80%	262,00	14,40	14,25	3.733,50
1.10.2.17	89597	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,80%	2,00	23,55	23,49	46,98
1.10.2.18	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,80%	1.239,86	21,17	21,09	26.148,65
1.10.2.19	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,80%	1.113,26	30,79	30,67	34.145,68
1.10.2.20	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,80%	1.094,71	34,62	34,56	41.634,78
1.10.2.21	89395	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,80%	239,00	11,97	11,91	2.846,49
1.10.2.22	89398	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,80%	117,00	18,06	17,99	2.104,83
1.10.2.23	89628	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,80%	147,00	53,28	53,18	7.817,46
1.10.2.24	89622	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,80%	1,00	14,65	14,61	14,61
1.10.2.25	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,80%	70,00	17,22	17,17	1.201,90
1.10.2.26	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 20.000 LITROS	UN	24,80%	320,00	15,71	15,66	5.011,20
1.10.2.27	HSGA101002027	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 20.000 LITROS	UND	24,80%	4,00	10.438,88	10.419,91	41.679,24
1.11		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						324.646,58
1.11.1	HSGA101101	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND	24,80%	99,00	475,00	468,63	46.394,37
1.11.2	HSGA101102	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UND	24,80%	13,00	705,23	694,62	9.044,62
1.11.3	HSGA101103	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA	UND	24,80%	5,00	214,73	211,93	1.059,65
1.11.4	98423	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPA DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 80 CM. AF_04/2018	UN	24,80%	7,00	2.759,44	2.745,53	19.219,71
1.11.5	HSGA101105	POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO, BALÃO DE Ø.80M, PROFUNDIDADE DE 1,51 A 2,00M, INCLUSIVE TAMPAO TD-600	UND	24,80%	2,00	2.406,11	2.398,20	4.796,40
1.11.6	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,80%	3,00	35,90	35,80	107,40
1.11.7	HSGA101107	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	24,80%	251,00	59,07	58,58	14.793,58
1.11.8	89709	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,80%	65,00	14,04	14,01	910,65
1.11.9	HSGA101109	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 50 X 40MM	UND	24,80%	10,00	12,65	12,65	126,50
1.11.10	HSGA1011010	CURVA 45° CURTA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 100MM	UND	24,80%	1,00	59,95	59,95	59,95
1.11.11	HSGA1011011	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM = 100MM	UND	24,80%	38,00	73,97	73,68	2.799,84
1.11.12	HSGA1011012	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 150MM	UND	24,80%	2,00	215,33	214,65	429,30
1.11.13	HSGA1011013	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM	UND	24,80%	16,00	24,09	23,94	383,04

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	EDT	QUANTIDADE	PREÇO BASE (UNITÁRIO)	PREÇO UNITÁRIO (C/BD)	PREÇO TOTAL C/BD
1.11.14	HSGA1011014	CURVA 45º LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 75MM	UND	24,80%	1,00	67,81	67,41	67,41
1.11.15	HSGA1011015	CURVA 90º CURTA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 100MM	UND	24,80%	149,00	50,28	7.454,47	7.454,47
1.11.16	HSGA1011016	CURVA 90º CURTA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 40MM	UND	24,80%	374,00	29,97	29,71	11.111,54
1.11.17	HSGA1011017	CURVA 90º CURTA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM	UND	24,80%	3,00	25,99	25,84	77,52
1.11.18	HSGA1011018	CURVA 90º LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 100MM	UND	24,80%	34,00	87,06	81,75	2.795,50
1.11.19	HSGA1011019	CURVA 90º LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM	UND	24,80%	4,00	23,45	23,31	93,24
1.11.20	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,80%	90,00	26,56	26,48	2.383,20
1.11.21	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,80%	360,00	7,46	7,42	2.671,20
1.11.22	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,80%	253,00	12,34	12,30	3.111,90
1.11.23	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,80%	9,00	21,66	21,60	194,40
1.11.24	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,80%	21,00	26,64	26,55	557,55
1.11.25	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,80%	33,00	10,87	10,83	357,39
1.11.26	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,80%	330,00	11,52	11,49	3.791,70
1.11.27	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,80%	12,00	20,51	20,45	245,40
1.11.28	HSGA1011028	JOELHO DE 90º EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40	UND	24,80%	308,00	14,56	14,45	4.450,60
1.11.29	HSGA1011029	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UND	24,80%	167,00	54,40	53,95	9.009,65
1.11.30	HSGA1011030	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UND	24,80%	6,00	108,62	108,08	648,48
1.11.31	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,80%	52,00	52,57	52,45	2.727,40
1.11.32	89863	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORE AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,80%	1,00	224,43	224,02	224,02
1.11.33	HSGA1011033	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC/ESGOTO 150X100mm (6"X4") C/ANÉIS	UND	24,80%	1,00	138,81	138,15	138,15
1.11.34	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,80%	5,00	13,01	12,97	64,85
1.11.35	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,80%	27,00	24,24	24,18	652,86
1.11.36	HSGA1011036	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UND	24,80%	12,00	42,38	42,03	504,36
1.11.37	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,80%	1,00	40,10	39,99	39,99
1.11.38	HSGA1011038	LUVA DE CORRER EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	UND	24,80%	2,00	14,96	14,85	29,70
1.11.39	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,80%	476,00	20,64	20,59	9.800,84
1.11.40	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,80%	49,00	9,89	9,87	483,63
1.11.41	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,80%	16,00	16,56	16,52	264,32
1.11.42	HSGA1011042	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UND	24,80%	11,00	25,27	25,05	275,55
1.11.43	HSGA1011043	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, DN 150 X 100MM	UND	24,80%	1,00	146,15	145,92	145,92
1.11.44	HSGA1011044	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UND	24,80%	14,00	22,42	22,26	311,64
1.11.45	HSGA1011045	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 100 MM	M	24,80%	80,10	47,52	47,04	3.767,90
1.11.46	HSGA1011046	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 50 MM	M	24,80%	4,20	26,50	26,22	110,12
1.11.47	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,80%	676,90	58,95	58,74	39.761,11
1.11.48	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORE AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,80%	233,58	70,59	70,43	16.451,04
1.11.49	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,80%	697,72	20,19	20,10	14.024,17
1.11.50	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,80%	674,70	30,66	30,56	20.618,83
1.11.51	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,80%	89,22	46,53	46,38	4.138,02
1.11.52	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,80%	6,00	45,17	45,06	270,36
1.11.53	HSGA1011053	TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UND	24,80%	8,00	50,37	49,93	399,44
1.11.54	HSGA1011054	TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 150 X 100MM	UND	24,80%	4,00	152,08	151,48	605,92
1.11.55	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,80%	214,00	21,94	21,88	4.682,32
1.11.56	HSGA1011056	TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UND	24,80%	1,00	45,66	45,30	45,30
1.11.57	HSGA1011057	FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC P/ REDE COLETORE ESGOTO, JEI, PB, DN = 200MM (VINILFORT - TIGRE OU SIMILAR)	M	24,80%	367,90	149,03	148,79	54.739,84

015

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	QUANTIDADE	PREÇO BASE (EDITAL)	PREÇO UNITÁRIO (C/BD)	PREÇO TOTAL (C/BD)
1.1.1.58	HSGA1011058	FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC P/REDE COLETOIRA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS. I.EI, P.B. DN = 250MM (VINILFORT - TIGRE OU SIMILAR)	M	24,80%	1,30	254,10	253,71	329,82
1.1.2		ÁGUAS PLUVIAIS						402.577,79
1.1.2.1	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	24,80%	56,00	583,03	578,24	32.384,44
1.1.2.2	99257	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	24,80%	11,00	933,99	947,14	10.418,54
1.1.2.3	HSGA101203	POÇO DE VISITA CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM	UND	24,80%	1,00	2.759,44	2.745,53	2.745,53
1.1.2.4	HSGA101204	RAIO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAIXI. DN=150MM	UND	24,80%	196,00	96,68	96,13	18.844,48
1.1.2.5	HSGA101205	CURVA 45º LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL. DIÂM = 150MM	UND	24,80%	222,00	214,65	214,65	47.652,30
1.1.2.6	HSGA101206	CURVA 90º LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL. DIÂM = 150MM	UND	24,80%	424,00	132,30	131,90	55.925,60
1.1.2.7	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	24,80%	5,00	130,21	130,00	650,00
1.1.2.8	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	24,80%	6,00	160,46	160,20	961,20
1.1.2.9	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	24,80%	50,00	275,02	274,57	13.728,50
1.1.2.10	89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	24,80%	9,00	131,68	131,46	1.183,14
1.1.2.11	89580	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	24,80%	1.686,11	108,64	108,46	182.875,49
1.1.2.12	HSGA1012012	TUBO PVC RÍGIDO, SERIE R, P/ESGOTO PREDIAL OU ÁGUAS PLUVIAIS, D = 200MM	M	24,80%	32,00	180,15	179,43	5.741,76
1.1.2.13	89701	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	24,80%	61,00	210,85	210,50	12.840,50
1.1.2.14	00042693	CURVA PVC, BB, JE 45 GRAUS, DN 250 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETOIRA ESGOTO (NBR 10569)	UN	24,80%	2,00	998,15	996,62	1.993,24
1.1.2.15	HSGA1012015	FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC P/REDE COLETOIRA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS. I.EI, P.B. DN = 250MM (VINILFORT - TIGRE OU SIMILAR)	M	24,80%	57,70	254,10	253,71	14.639,07
1.1.3		VENTILAÇÃO						40.577,04
1.1.3.1	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,80%	31,00	23,95	23,91	741,21
1.1.3.2	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,80%	1,00	17,20	17,17	17,17
1.1.3.3	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,80%	183,00	8,51	8,49	1.553,67
1.1.3.4	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,80%	2,00	16,99	16,96	33,92
1.1.3.5	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,80%	152,00	7,70	7,68	1.167,36
1.1.3.6	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,80%	1,00	15,84	15,81	15,81
1.1.3.7	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,80%	22,00	24,24	24,18	531,96
1.1.3.8	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,80%	31,00	7,76	7,75	240,25
1.1.3.9	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,80%	1,00	13,59	13,56	13,56
1.1.3.10	89665	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	24,80%	4,00	15,91	15,88	63,52
1.1.3.11	HSGA1013011	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UND	24,80%	214,00	13,70	13,62	2.914,68
1.1.3.12	HSGA1013012	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM	UND	24,80%	2,00	19,65	19,56	39,12
1.1.3.13	HSGA1013013	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 50 MM	M	24,80%	4,30	26,50	26,22	112,75
1.1.3.14	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	24,80%	1.827,50	15,06	15,02	27.449,05
1.1.3.15	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	24,80%	23,80	23,94	23,94	569,77
1.1.3.16	HSGA1013016	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 100 X 50MM (REF. 505214)	UND	24,80%	18,00	144,45	144,14	2.594,52
1.1.3.17	89825	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,80%	134,00	17,26	17,23	2.308,82
1.1.3.18	HSGA1013018	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 75 X 50MM (REF. 503214 ORSE)	UND	24,80%	2,00	74,23	74,03	148,06
1.1.3.19	89829	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,80%	2,00	30,99	30,92	61,84
1.1.4		ESTÁÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO						459.125,79
1.1.4.1	HSGA101401	Estação de tratamento de esgoto em PRV (Reator Anaeróbio de fluxo ascendente de manto de lodo/Filtro Biológico Aerado/Decantador) para tratamento de efluente doméstico - vazão de até 85,0m³/dia - BDI = 16,80	UND	15,20%	1,00	459.757,98	459.125,79	9.436,59
1.1.5		INSTALAÇÕES DE GASÍPI						140,46
1.1.5.1	93104	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	24,80%	6,00	23,46	23,41	140,46
1.1.5.2	93100	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	24,80%	17,00	38,91	38,81	659,77
1.1.5.3	93098	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	24,80%	3,00	25,34	25,28	75,84

UNIVERSITARIA RAMALHO MOREIRA LUBA

016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	QUANTIDADE	PREÇO BASE (EDITAL)	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
1.15.4	93105	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2016	UN	24,80%	2,00	29,15	29,09	58,18
1.15.5	92323	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	52,85	78,58	78,41	4.143,97
1.15.6	93117	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2016	UN	24,80%	2,00	76,01	75,86	151,72
1.15.7	HSGA101507	FORNECIMENTO DE MACRO-MEDIDOR DE VAZÃO TECNOLÓGICO DO TIPO SMIAR DN 50MM	UND	24,80%	1,00	2.451,74	2.448,01	2.448,01
1.15.8	HSGA101508	REGISTRO DE FECHO BÂBADO 1/2" NPT	UND	24,80%	24,66	34,22	34,22	72,66
1.15.9	HSGA101509	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=15MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UND	24,80%	1,00	720,53	719,03	719,03
1.15.10	HSGA1015010	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UND	24,80%	1,00	679,27	677,83	677,83
1.15.11	95248	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	24,80%	4,00	72,51	72,28	289,12
1.16		INSTALAÇÕES GÁS E MEDICIONAIS						711.145,12
1.16.1	97345	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL 2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	31,00	123,83	123,57	3.830,67
1.16.2	97341	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	68,32	117,00	116,83	2.168,47
1.16.3	97342	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	1.434,68	108,28	108,10	155.088,91
1.16.4	97337	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	831,00	199,11	198,80	165.207,80
1.16.5	97338	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	281,00	239,42	239,05	67.173,05
1.16.6	95248	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	24,80%	243,00	72,51	72,28	17.564,04
1.16.7	95250	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	24,80%	108,00	94,54	94,28	10.182,24
1.16.8	95252	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	24,80%	29,00	144,24	143,90	4.173,10
1.16.9	95253	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	24,80%	9,00	205,62	205,19	1.846,71
1.16.10	HSGA1016010	Posto de Consumo Aparente p/ Oxigênio	UND	24,80%	150,00	106,14	105,58	15.837,00
1.16.11	HSGA1016011	Posto de Consumo Aparente p/ N2O	UND	24,80%	150,00	109,13	108,57	16.369,50
1.16.12	HSGA1016012	Posto de Consumo Aparente p/ Vacuo	UND	24,80%	150,00	118,78	118,19	17.728,50
1.16.13	HSGA1016013	Panel de Alarme p/ Oxigênio	UND	24,80%	150,00	109,77	109,20	16.380,00
1.16.14	HSGA1016014	Panel de Alarme p/ Ar. Comprimido	UND	24,80%	1,00	498,95	498,55	498,95
1.16.15	HSGA1016015	Panel de Alarme p/ Oxido Nitroso (N2O)	UND	24,80%	513,51	513,51	512,82	512,82
1.16.16	HSGA1016016	Panel de Alarme p/ Vacuo	UND	24,80%	1,00	521,16	519,96	519,96
1.16.17	HSGA1016017	EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE COM EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO (REDE INTERNA DE GÁS - 08 PONTOS)	UND	24,80%	1,00	874,93	873,60	873,60
1.17		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.032.763,86
1.17.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	8.289,80	4,89	4,80	39.791,04
1.17.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	9.850,75	4,89	4,80	47.283,60
1.17.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	5.400,40	4,89	4,80	25.921,92
1.17.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	1.324,80	4,89	4,80	6.359,04
1.17.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	4.982,45	4,89	4,80	23.935,76
1.17.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	2.827,80	4,89	4,80	13.575,44
1.17.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	984,50	7,97	7,846,47	7,846,47
1.17.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	4.116,30	8,09	7,97	32.806,91
1.17.9	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	4.070,55	8,09	7,97	32.442,28
1.17.10	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	4.722,15	8,09	7,97	37.635,54
1.17.11	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	3.988,10	8,09	7,97	31.785,16
1.17.12	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	1.217,20	11,11	10,95	13.328,34
1.17.13	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	874,30	11,11	10,95	9.573,59
1.17.14	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	495,40	11,11	10,95	5.424,63
1.17.15	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	1.134,60	11,11	10,95	12.423,87
1.17.16	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	684,90	11,11	10,95	7.495,09
1.17.17	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	1.473,40	18,42	18,18	26.786,41
1.17.18	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	1.422,00	18,42	18,18	26.786,41
1.17.19	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	1.473,40	18,42	18,18	26.786,41
1.17.20	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	1.422,00	18,42	18,18	26.786,41
1.17.21	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	1.473,40	18,42	18,18	26.786,41
1.17.22	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	96,20	28,19	27,81	1.815,99
1.17.23	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	65,30	28,19	27,81	1.815,99
1.17.24	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	96,20	28,19	27,81	1.815,99
1.17.25	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	284,20	28,19	27,81	7.903,60
1.17.26	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	65,30	28,19	27,81	1.815,99
1.17.27	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	155,70	33,79	33,79	5.261,10
1.17.28	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	155,70	33,79	33,79	5.261,10
1.17.29	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	155,70	33,79	33,79	5.261,10
1.17.30	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	155,70	33,79	33,79	5.261,10
1.17.31	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	37,30	45,77	45,77	1.737,37

INSTALADOR RAMALHO MOREIRA LTDA
 Rua Ramalho Moreira
 F.º Civil - CREA 210501849-1
 CEP: 10028-0 - CPF: 06.643.304-4

Av. Anhitas Barros, 4001 - Térreo - Sl. 01 - Tirol - Natal/RN - CEP: 59075-250 - Fone: (84) 3206-5444/CNPJ: 70.144.3570001-29 - INSC. EST. 20.069.155-4 - www.ramalhomoreira.com.br

Handwritten signature and initials.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	QUANTIDADE	PREÇO BASE (EDITAL)	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
1.17.32	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	32,30	46,05	45,77	1.478,37
1.17.33	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	32,30	46,05	45,77	1.478,37
1.17.34	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	75,80	46,05	45,77	3.469,37
1.17.35	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	32,30	46,05	45,77	1.478,37
1.17.36	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	75,80	92,81	92,37	7.001,65
1.17.37	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	75,80	92,81	92,37	7.001,65
1.17.38	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	75,80	92,81	92,37	7.001,65
1.17.39	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	75,80	92,81	92,37	7.001,65
1.17.40	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	24,80%	2.133,00	14,44	13,71	34.754,85
1.17.41	91943	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	24,80%	4,00	18,22	17,40	69,60
1.17.42	91937	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2017	UN	24,80%	10,00	10,30	9,89	13.282,71
1.17.43	91979	INTERRUPTOR PARA LED (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	24,80%	132,00	52,72	51,50	515,00
1.17.44	91955	INTERRUPTOR PARA LED (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	24,80%	35,72	34,76	34,76	4.588,32
1.17.45	91961	INTERRUPTOR PARA LED (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	24,80%	6,00	59,35	57,65	345,90
1.17.46	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	24,80%	424,00	28,99	28,25	11.978,00
1.17.47	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	24,80%	27,00	45,91	44,70	1.206,90
1.17.48	91967	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2017	UN	24,80%	36,00	62,84	61,15	2.201,40
1.17.49	91985	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	24,80%	3,00	27,55	26,81	80,43
1.17.50	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	24,80%	1,00	51,15	49,69	49,69
1.17.51	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	24,80%	1.239,00	34,26	33,30	42.990,30
1.17.52	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	24,80%	302,00	37,08	36,12	10.908,24
1.17.53	91995	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	24,80%	11,00	71,44	71,44	785,84
1.17.54	H5GA1017054	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24,80%	1,00	39,81	39,47	39,47
1.17.55	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	24,80%	318,00	79,53	79,12	25.160,16
1.17.56	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	24,80%	27,00	81,36	80,83	2.182,41
1.17.57	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	24,80%	2,00	84,99	84,30	168,60
1.17.58	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	24,80%	114,00	84,99	84,30	1.433,10
1.17.59	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	24,80%	17,00	88,38	88,48	1.086,72
1.17.60	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	24,80%	1,00	96,18	94,89	1.043,79
1.17.61	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	24,80%	8,00	105,02	103,27	826,16
1.17.62	H5GA1017062	DISJUNTOR THERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	24,80%	1,00	144,10	142,77	142,77
1.17.63	H5GA1017063	DISJUNTOR THERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	24,80%	3,00	144,10	142,77	428,31
1.17.64	H5GA1017064	DISJUNTOR THERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	24,80%	5,00	144,10	142,77	713,85
1.17.65	H5GA1017065	DISJUNTOR THERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	24,80%	12,00	144,10	142,77	1.713,64
1.17.66	H5GA1017066	DISJUNTOR THERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	24,80%	2,00	144,10	142,77	285,54
1.17.67	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	24,80%	741,00	13,47	13,31	9.862,71
1.17.68	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	24,80%	10,00	14,69	14,47	144,70
1.17.69	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	24,80%	64,00	14,69	14,47	926,08
1.17.70	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	24,80%	69,00	15,15	15,06	1.094,34
1.17.71	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	24,80%	8,00	23,31	22,90	183,20
1.17.72	H5GA1017073	DISJUNTOR THERMOMAGNETICO MONOPOLAR 63 A, PADRAO DIN	UND	24,80%	1,00	46,52	45,97	45,97
1.17.73	H5GA1017074	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V	UND	24,80%	108,00	79,79	80,16	8.617,32
1.17.74	H5GA1017075	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	UND	24,80%	824,00	145,28	144,81	119.323,44
1.17.75	H5GA1017076	DISPOSITIVO DR, TETRAPOLAR, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A	UND	24,80%	498,00	197,96	196,64	97.876,97
1.17.76	H5GA1017077	DISPOSITIVO DR, TETRAPOLAR, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40A	UND	24,80%	81,00	198,08	196,67	15.930,27
1.17.77	H5GA1017078	DISPOSITIVO DR, TETRAPOLAR, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63A	UND	24,80%	2,00	214,18	212,74	425,48
1.17.78	H5GA1017079	DISPOSITIVO DR, TETRAPOLAR, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 125A	UND	24,80%	1,00	380,13	378,44	378,44
1.17.79	H5GA1017080	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELECTROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPROU SIMILAR)	M	24,80%	1.786,50	41,46	41,08	73.389,42
1.17.80	H5GA1017081	CRUZETA 100 X 50 MM PARA ELECTROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	24,80%	32,00	30,72	30,52	976,64
1.17.81	H5GA1017082	SUPOORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA ELECTROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	24,80%	1,100	47,98	47,76	525,36
1.17.82	H5GA1017083	TE HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE USADA PERFORADA PARA ELECTROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	24,80%	63,00	54,22	53,98	3.400,74
1.17.83	H5GA1017084	TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELECTROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	24,80%	952,00	6,15	6,06	5.769,12
1.17.84	H5GA1017085	TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELECTROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	24,80%	1,00	16,64	16,64	16,64
1.17.85	H5GA1017086	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELECTROCALHA LISA, ZINCADA, 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	24,80%	3,10	150,66	150,12	465,37
1.17.86	H5GA1017087	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELECTROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	24,80%	5,00	6,91	6,86	34,30
1.17.87	H5GA1017088	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	11.170,75	9,35	8,94	99.866,51
1.17.88	91854	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	24,80%	5,20	12,01	11,53	59,96
1.17.89	91856	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF. 8137/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA	UND	24,80%	6,00	211,98	210,86	1.265,16
1.17.90	H5GA1017091	TUBO LED	UND	24,80%	543,00	112,37	112,19	60.919,17
1.17.91	H5GA1017092	PAINEL DE LED DE EMBUTIR OU SOBREPOR 24W LUZ BRANCA, 29,5X29,5CM	UND	24,80%	243,00	243,61	243,23	59.942,90
1.17.92	H5GA1017093	LUMINÁRIA DE TETO SOBREPOR LED 32W NEUTRA LIVIN	UND	24,80%	1.019,00	289,18	287,93	293.400,67
1.17.93	H5GA1017094	LUMINÁRIA PLAFON LED 48W 62X62 QUADRADO EMBUTIR BRANCO NEUTRO 4000K (REF. ORSE 11/2020 - 512091)	UND	24,80%	41,00	374,72	374,15	15.340,15
1.17.94	H5GA1017095	PAINEL PLAFON LED 40W SOBREPOR 40X40CM 4000K	UND	24,80%	41,00	374,72	374,15	15.340,15

018

RAMALHO MOREIRA LTDA
Fabiana Ramalho Moreira
159º CIVIL - CREA 210501849-1
Rua: Torresão - CEP: 656.437-304-44

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	QUANTIDADE	PREÇO BASE (EDITAL)	PREÇO UNITÁRIO (C/80)	PREÇO TOTAL (C/80)
1.17.96	HSGA1017096	SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27 DE TEMPO	UND	24,80%	83,00	11,85	11,71	971,93
1.17.97	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	24,80%	20,39	17,00	20,39	342,21
1.17.98	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020. P	UN	24,80%	33,00	36,81	36,40	1.201,20
1.17.99	HSGA1017099	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 2, EM TETO OU PAREDE	UND	24,80%	225,00	100,08	98,69	22.205,25
1.17.100	HSGA10170100	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24,80%	39,00	690,06	682,01	26.598,39
1.17.101	HSGA10170101	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24,80%	1,00	791,41	781,82	781,82
1.17.102	HSGA10170102	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24,80%	6,00	910,50	899,33	5.395,98
1.17.103	HSGA10170103	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24,80%	54,00	1.280,59	1.267,45	68.442,30
1.17.104	HSGA10170104	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24,80%	121,00	2.289,03	2.281,31	276.038,51
1.17.105	HSGA10170105	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 75 DISJUNTORES.	UND	24,80%	8,00	1.458,86	1.447,50	11.580,00
1.18.1	HSGA101801	INSTALAÇÕES DE TELEFONE, CABEAMENTO ESTRUTURADO TV E CFTV	UND	24,80%	22,00	618,91	617,97	13.595,34
1.18.2	HSGA101802	PONTO DE SISTEMA DE CFTV	UND	24,80%	86,00	199,56	196,46	16.895,56
1.18.3	HSGA101803	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO EMBUTIDO, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 3/4" C/CABO UTP 4 PARES CAT. 5E	UND	24,80%	86,00	209,23	207,13	17.813,18
1.18.4	HSGA101804	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARR. DE PRISO 19" X 161J X 570MM (GABINETE) INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UND	24,80%	7,00	1.494,13	1.490,26	10.431,82
1.18.5	HSGA101805	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 Kbps E DUAS PORTAS 10/100/1000 Kbps - PADRÃO RACK 19"	UND	24,80%	7,00	6.766,35	6.756,06	47.292,42
1.18.6	HSGA101806	PONTO EMBUTIDO TOMADA P/ TV A CABO, C/ ELETRODUTO CONDULETE PVC RÍGIDO Ø 3/4" 5/7 FIAÇÃO, EXCLUSIVE TOMADA	UND	24,80%	52,00	223,06	219,92	11.435,84
1.19		SPDA						243.729,93
1.19.1	HSGA101901	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LÁTÃO CROMADO, PARA DESCIDA 2 CABOS, C/SUORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 6MM2 - E BASE	UND	24,80%	8,00	1.192,82	1.186,61	9.492,88
1.19.2	HSGA101902	CAIXA DE CONCRETO PRE MOLDADO PARA ATERRAMENTO, COM TAMPA, 40 X 40 X 40, E = 5CM	UND	24,80%	73,00	99,27	98,86	7.216,78
1.19.3	HSGA101903	CABO COBRE NU 35MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,80%	63,31	62,63	62,63	155.919,26
1.19.4	HSGA101904	CABO COBRE NU 50MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,80%	689,26	89,04	88,04	60.682,45
1.19.5	95986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	24,80%	73,00	113,75	112,46	8.209,58
1.19.6	HSGA101906	CONECTOR EM LÁTÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA)	UND	24,80%	73,00	30,35	30,26	2.206,98
1.20		COMBATE A INCÊNDIO						670.300,79
1.20.1	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2")	UN	24,80%	3,00	126,21	125,96	377,88
1.20.2	HSGA102002	RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UND	24,80%	1,00	318,17	317,55	317,55
1.20.3	97436	COTVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24,80%	1,00	133,54	133,23	133,23
1.20.4	92377	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2")	UN	24,80%	1,00	98,28	99,03	99,03
1.20.5	HSGA102005	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	24,80%	1,00	115,53	115,31	115,31
1.20.6	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	24,80%	3,60	115,53	115,31	415,12
1.20.7	95765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LÁTÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	24,80%	23,00	1.864,54	1.861,24	42.806,52
1.20.8	92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	24,80%	23,00	91,83	91,60	2.106,80
1.20.9	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LÁTÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	24,80%	1,00	253,17	252,67	252,67
1.20.10	00010905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LÁTÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	UN	24,80%	1,00	143,80	143,80	143,80
1.20.11	HSGA1020011	TAMPAO FOGO P/ CAIXA R2 PADRÃO TELERBAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24,80%	0,10	1.145,70	1.143,72	114,37
1.20.12	HSGA1020012	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 20.000 LITROS	UND	24,80%	3,00	10.836,88	10.419,81	31.259,43
1.20.13	HSGA1020013	BOMBA CENTRÍFUGA MEGABLOC, TRIFÁSICA, 15 CV, DIÂMETRO DO ROTOR 192MM, 3.500 ROTACIONES DA, KSB OU SIMILAR	UND	24,80%	2,00	17.282,52	17.254,24	34.506,48
1.20.14	HSGA1020014	MANOMETRO O A 200 PSI (O A 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND	24,80%	3,00	140,38	140,06	420,18
1.20.15	99633	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	UN	24,80%	3,00	430,45	429,66	1.288,98
1.20.16	99625	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	UN	24,80%	2,00	678,56	677,38	1.354,76
1.20.17	HSGA1020017	VALVULA DE ESFERA EM LÁTÃO D=4" (BRUTO)	UND	24,80%	6,00	589,64	588,54	3.531,24
1.20.18	HSGA1020018	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 1"	UND	24,80%	2,00	86,93	86,93	173,86
1.20.19	HSGA1020019	VALVULA DE FLUXO CONTÍNUO GALVANIZADA (P/ INCÊNDIO)	UND	24,80%	1,00	288,65	287,41	287,41
1.20.20	HSGA1020020	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APORTE AQUI!"	UND	24,80%	24,47	240,70	240,70	5.836,10
1.20.21	HSGA1020021	DETECTOR DE VAZAMENTO DE GÁS NATURAL E GUP COM SAÍDA CONTATO SECO	UND	24,80%	26,00	411,04	410,41	10.670,66
1.20.22	HSGA1020022	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-E, MARCA VERIN OU SIMILAR	UND	24,80%	244,00	285,64	284,83	64.616,52
1.20.23	HSGA1020023	EXTINTOR DE FÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	UND	24,80%	251,89	251,89	251,47	12.824,97
1.20.24	HSGA1020024	EXTINTOR DE FÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 10 L, TEMPO DE DESCARGA 80S, ALCANCE DO JATO 8M, INSTALADO	UND	24,80%	3,00	298,28	297,78	899,34
1.20.25	HSGA1020025	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10 L, TEMPO DE DESCARGA 80S, ALCANCE DO JATO 8M, INSTALADO	UND	24,80%	2,00	240,31	239,54	479,08
1.20.26	97589	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	24,80%	96,00	34,80	34,49	3.311,04
1.20.27	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	24,80%	77,00	11,79	11,38	876,26

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	BDI	QUANTIDADE	PREÇO BASE (EDITAL)	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
1.20.28	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24,80%	25,00	9,96	9,50	237,50
	AF_12/2015							
1.20.29	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 - P	M	24,80%	1.438,56	7,44	7,30	10.501,49
1.20.30	HSGA1020030	BOMBA THERM MOD TH 65-160, 30CV, C/MOTOR ELÉTRICO, SUÇÃO 4" E RECALQUE D=2 1/2" (INCENDIO)	UND	24,80%	2,00	16.701,60	16.674,21	33.348,42
1.20.31	HSGA1020031	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1"	UND	24,80%	77,00	35,25	34,99	2.694,23
1.20.32	HSGA1020032	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" X 1"	UND	24,80%	4,00	48,54	48,54	194,16
1.20.33	HSGA1020033	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" X 1 1/2"	UND	24,80%	38,00	47,63	47,27	1.796,26
1.20.34	HSGA1020034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 1 1/2"	UND	24,80%	1,00	68,22	67,80	67,80
1.20.35	HSGA1020035	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 1 1/2"	UND	24,80%	8,00	69,22	67,80	542,40
1.20.36	HSGA1020036	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 1 1/2"	UND	24,80%	1,00	92,39	91,94	91,94
1.20.37	HSGA1020037	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 2"	UND	24,80%	8,00	92,39	91,94	735,52
1.20.38	HSGA1020038	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 2 1/2"	UND	24,80%	6,00	91,97	91,49	548,94
1.20.39	HSGA1020039	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 4" X 3"	UND	24,80%	11,00	159,11	158,49	1.743,39
1.20.40	94474	COTOVELO 45 GRAUS EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA	UN	24,80%	1,00	137,68	137,40	137,40
	RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO 2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016							
1.20.41	HSGA1020041	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24,80%	105,00	58,75	57,90	6.079,50
1.20.42	HSGA1020042	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24,80%	19,00	77,20	77,20	1.466,80
1.20.43	HSGA1020043	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24,80%	48,00	97,89	96,99	4.655,32
1.20.44	HSGA1020044	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24,80%	65,00	144,55	143,58	9.332,70
1.20.45	HSGA1020045	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24,80%	11,00	187,06	186,02	2.046,22
1.20.46	HSGA1020046	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24,80%	12,00	318,17	317,55	3.810,60
1.20.47	HSGA1020047	CRUZETA DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24,80%	1,00	354,63	353,34	353,34
1.20.48	92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24,80%	4,00	28,35	28,25	113,00
	AF_10/2020							
1.20.49	92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24,80%	3,00	90,64	90,44	271,32
	AF_10/2020							
1.20.50	92667	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24,80%	6,00	119,04	118,79	712,74
	AF_10/2020							
1.20.51	HSGA1020051	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24,80%	8,00	182,27	181,59	1.452,72
1.20.52	95896	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24,80%	229,00	35,52	35,46	8.120,94
1.20.53	HSGA1020053	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,80%	219,70	218,20	217,91	47.874,83
1.20.54	97535	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	24,80%	271,10	51,13	51,03	13.834,23
1.20.55	92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	24,80%	192,20	71,14	70,99	13.644,28
1.20.56	92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	24,80%	414,70	98,00	97,80	40.557,66
1.20.57	92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	24,80%	621,60	119,78	119,54	74.306,06
1.20.58	92656	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	24,80%	382,80	157,44	157,14	60.153,19
1.20.59	92683	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24,80%	16,00	77,08	76,86	1.229,76
	AF_10/2020							
1.20.60	92684	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24,80%	11,00	107,22	106,95	1.176,45
	AF_10/2020							
1.20.61	92885	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24,80%	13,00	178,51	178,11	2.315,43
	AF_10/2020							
1.20.62	92686	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24,80%	11,00	230,54	230,06	2.530,66
	AF_10/2020							
1.20.63	HSGA1020063	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	24,80%	14,00	392,74	392,02	5.488,28
1.20.64	HSGA1020064	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1"	UND	24,80%	49,00	67,74	67,44	3.304,56
1.20.65	HSGA1020065	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" X 1"	UND	24,80%	90,00	99,70	99,28	8.935,40
1.20.66	HSGA1020066	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" X 1 1/2"	UND	24,80%	6,00	99,70	99,26	596,56
1.20.67	HSGA1020067	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 1"	UND	24,80%	5,00	172,52	171,94	859,70
1.20.68	HSGA1020068	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 1 1/2"	UND	24,80%	5,00	172,27	171,94	859,70
1.20.69	HSGA1020069	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 1 1/2"	UND	24,80%	1,00	177,04	176,45	176,45
1.20.70	HSGA1020070	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 1 1/2"	UND	24,80%	14,00	245,31	242,87	3.400,18
1.20.71	HSGA1020071	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 2"	UND	24,80%	13,00	243,31	242,87	3.157,31
1.20.72	HSGA1020072	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 2 1/2"	UND	24,80%	1,00	442,11	442,11	442,11
1.20.73	HSGA1020073	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 4" X 2"	UND	24,80%	3,00	443,16	442,11	1.326,33
1.20.74	HSGA1020074	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 4" X 3"	UND	24,80%	1,00	457,86	456,46	1.825,84
1.20.75	HSGA1020075	UNIÃO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24,80%	4,00	457,86	456,46	1.825,84
1.20.76	92938	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24,80%	229,00	28,17	28,08	6.430,32

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	BDI	QUANTIDADE	PREÇO BASE (EDITAL)	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
1.20.77	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ?	UN	24,80%	300,59	299,99	899,97	
1.20.78	94801	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 06/2016	UN	24,80%	586,40	585,37	2.341,48	
1.20.79	99626	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ?	UN	24,80%	1.032,15	1.030,44	2.060,88	
1.20.80	HSGA1020080	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 06/2016	M2	24,80%	254,03	252,64	10.226,87	
1.21		VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 01/2019	UN	24,80%	40,48	252,64	12.157.468,83	
1.21.1		CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO					2.278.526,92	
1.21.1.1	HSGA102101001	CLIMATIZAÇÃO CENTRO CIRÚRGICO	UND	15,20%	1.865,126,82	1.755,076,96	1.753.076,96	
1.21.1.2	HSGA102101002	CENTRAIS DE TRATAMENTO DE AR - AIR HANDLERS MODULARES - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80	UND	15,20%	1.713,363,32	1.691,015,87	1.691.015,87	
1.21.1.3	HSGA102101003	MATERIAIS - INSTALAÇÕES FRIGORÍGENAS - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80	UND	15,20%	203,402,61	203,402,61	203.402,61	
1.21.1.4	HSGA102101004	GRELHAS E DIFUSORES - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80	UND	15,20%	1.951,49	1.924,76	1.924,76	
1.21.1.5	HSGA102101005	TOMADA DE AR - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80	UND	15,20%	106,249,95	104,794,46	104.794,46	
1.21.1.6	HSGA102101006	RECUPERADOR DE CALOR - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80	UND	15,20%	29,649,84	29,239,72	29.239,72	
1.21.1.7	HSGA102101007	PORTA DE INSPEÇÃO - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80	UND	15,20%	9,214,74	9,214,74	9.214,74	
1.21.1.8	HSGA102101008	CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80	UND	15,20%	458,701,15	457,857,80	457.857,80	
1.21.2		INSTALAÇÃO DUTOS (MPU) - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80	UND	15,20%	1.027,500,22	1.027,500,22	1.027.500,22	
1.21.2.1	HSGA102102001	EXAUSTÃO GERAL	UND	15,20%	170,312,49	167,979,44	167.979,44	
1.21.2.2	HSGA102102002	GRELHA E TOMADA DE AR - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80	UND	15,20%	56,386,04	55,615,59	55.615,59	
1.21.2.3	HSGA102102003	EXAUSTOR - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80	UND	15,20%	617,996,72	579,985,07	579.985,07	
1.21.2.4	HSGA102102004	GABINETE DE VENTILAÇÃO - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80	UND	15,20%	227,030,13	223,920,12	223.920,12	
1.21.3		INSTALAÇÃO DUTOS (MPU) - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80	UND	15,20%	227,030,13	223,920,12	223.920,12	
1.21.3.1	HSGA102103001	EXAUSTÃO - COZINHA E CIME	UND	15,20%	37,407,21	36,894,78	36.894,78	
1.21.3.2	HSGA102103002	GRELHA/ DIFUSORES - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80	UND	15,20%	225,396,59	222,308,96	222.308,96	
1.21.3.3	HSGA102103003	COIFAS - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80	UND	15,20%	274,086,15	254,111,65	254.111,65	
1.21.3.4	HSGA102103004	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO COIFAS - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80	UND	15,20%	82,056,27	80,932,21	80.932,21	
1.21.3.5	HSGA102103005	EXAUSTOR - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80	UND	15,20%	66,693,29	65,779,68	65.779,68	
1.21.3.6	HSGA102103006	GABINETE DE VENTILAÇÃO - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80	UND	15,20%	156,352,85	154,211,02	154.211,02	
1.21.3.7	HSGA102103007	INSTALAÇÃO DUTOS (CHAPA INOX #18) - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80	UND	15,20%	7,639,24	7,528,67	7.528,67	
1.21.4		INSTALAÇÃO DUTOS (MPU) - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80	UND	15,20%	7,639,24	7,528,67	7.528,67	
1.21.4.1	HSGA102104001	EQUIPAMENTOS CLIMATIZAÇÃO VAV - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80	UND	15,20%	6,618,814,56	6,208,734,25	6.208.734,25	
1.21.4.2	HSGA102104002	MATERIAIS - INSTALAÇÕES FRIGORÍGENAS - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80	UND	15,20%	1,064,821,93	1,063,951,79	1.063.951,79	
1.21.4.3	HSGA102104003	DIFUSORES DE INSULFAMENTO - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80	UND	15,20%	57,900,84	57,107,68	57.107,68	
1.21.4.4	HSGA102104004	FILTROS - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80	UND	15,20%	30,060,40	29,648,60	29.648,60	
1.21.4.5	HSGA102104005	INSTALAÇÃO DUTOS INSULFAMENTO E RETORNO (MPU) - CONFORME PROJETO - BDI = 16,80	UND	15,20%	222,987,03	219,932,40	219.932,40	
1.22		PISOS INTERNOS					3.704.308,51	
1.22.1	95241	PISOS INTERNOS	M2	24,80%	29,04	29,02	229.682,85	
1.22.2	94438	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF - 07/2016	M2	24,80%	7,914,64	7,914,64	459.306,47	
1.22.3	HSGA1022003	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE CONTRAPOISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/IM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF - 11/2014	M2	24,80%	10,103,53	45,46	1.765.228,72	
1.22.4	87263	ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF - 11/2014	M2	24,80%	5,190,17	340,11	537.392,01	
1.22.5	HSGA1022005	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF - 06/2014	M2	24,80%	3,950,25	136,04	369.834,24	
1.22.6	98689	PISO VINÍLICO HOMOGÊNIO COM ATERRAMENTO ELÉTRICO - COR A DEFINIR	M	24,80%	963,11	384,07	46.717,73	
1.22.7	101729	PISO VINÍLICO HOMOGÊNIO COM ATERRAMENTO ELÉTRICO - COR A DEFINIR	M	24,80%	497,05	93,99	25.015,28	
1.22.8	00040647	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF - 09/2020	M2	24,80%	207,52	205,38	104.689,80	
1.22.9	HSGA1022009	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF - 09/2020	M2	24,80%	607,99	172,19	9.750,31	
1.22.10	HSGA1022010	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	M2	24,80%	26,89	368,55	362,60	
1.22.11	HSGA1022011	RODAPÊ DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	M2	24,80%	122,24	133,19	16.281,15	
1.22.12	HSGA1022012	RODAPÊ DE PISO VINÍLICO HOMOGÊNIO - COR A DEFINIR	M2	24,80%	356,65	340,11	121.300,23	
1.22.13	HSGA1022013	RODAPÊ DE PISO VINÍLICO HOMOGÊNIO COM ATERRAMENTO ELÉTRICO - COR A DEFINIR	M2	24,80%	38,16	384,07	14.655,44	
1.23		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					4.456,28	
1.23.1	94342	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	M3	24,80%	154,38	127,13	1.174.619,56	
1.23.2	93382	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF - 06/2016	M3	24,80%	34,05	33,53	19.626,33	
1.23.3	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTRERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF - 12/2015	M2	24,80%	11,051,49	76,98	850.745,70	
1.23.4	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF - 07/2016	M2	24,80%	1,544,74	143,16	221.083,19	
1.23.5	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF - 06/2016	M	24,80%	1,135,15	54,03	60.866,74	
1.23.6	HSGA102306	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	24,80%	144,60	113,37	16.268,95	
1.23.7	HSGA102307	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UND	24,80%	24,00	249,88	5.997,12	
1.24		MURETA DE FECHAMENTO					704.974,04	
1.24.1	HSGA102401	MURETA DE FECHAMENTO	M2	24,80%	638,49	635,81	491.646,44	
1.24.2	HSGA102402	GRADIL COM QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4" X TELA GALVANIZADA MALHA 2" X MURETA H=50CM, INCLUSIVE PINTURA DA MURETA E PILARES COM TINTA HIDRACOR, ALTURA TOTAL=2,50M, EXCLUSIVE PINTURA DA GRADE	M2	24,80%	773,26	763,14	213.327,60	
1.24.2	HSGA102402	MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E=0,09M, COLUNAS (9X20CM) E CINTAMENTO (9X15CM) SUPERIOR E INFERIOR CONCRETO ARMADO FCK = 25,0 MPa CADA 3,00M, CHAPISCO E REBOCO	M2	24,80%	810,70	264,12	213.327,60	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	BDI	QUANTIDADE	PREÇO BASE (EDITAL)	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
1.25		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						993.511,12
1.25.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUI ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020	UN	24,80%	45,00	560,51	559,10	25.159,50
1.25.2	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUI CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020	UN	24,80%	80,00	972,62	970,45	77.636,00
1.25.3	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020	UN	24,80%	3,00	689,44	687,86	2.063,58
1.25.4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020	UN	24,80%	125,00	42,11	41,95	5.243,75
1.25.5	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUI SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020	UN	24,80%	127,00	818,22	815,78	103.804,06
1.25.6	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020	UN	24,80%	15,00	31,57	31,43	471,45
1.25.7	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020	UN	24,80%	15,00	12,02	11,95	179,25
1.25.8	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUI VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020	UN	24,80%	99,00	407,14	402,50	39.847,50
1.25.9	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUI VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020	UN	24,80%	63,00	489,20	486,08	30.623,04
1.25.10	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUI VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020	UN	24,80%	10,00	489,20	486,08	4.860,80
1.25.11	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020	UN	24,80%	15,00	570,44	569,10	8.536,50
1.25.12	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/27 OU 3/47, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020	UN	24,80%	226,00	102,41	102,41	23.144,66
1.25.13	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE PAREDE, 1/22 OU 3/47, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020	UN	24,80%	63,00	115,08	114,84	7.234,92
1.25.14	86914	TORNEIRA CROMADA 1/27 OU 3/47 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020	UN	24,80%	15,00	46,96	46,82	702,30
1.25.15	HSGA1025015	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO/FIXA, CONSTITUÍDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	24,80%	605,40	605,40	605,40	24.216,00
1.25.16	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020	UN	24,80%	129,00	338,25	337,23	43.502,67
1.25.17	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020	UN	24,80%	120,00	325,27	324,28	38.913,60
1.25.18	100865	BARRA DE APOIO LATERAL, ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020	UN	24,80%	31,00	583,38	582,15	18.046,65
1.25.19	100875	BARRA DE APOIO EM "U", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020	UN	24,80%	40,00	592,96	591,61	23.718,40
1.25.20	100875	BARRA DE APOIO EM "U", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020	UN	24,80%	36,00	1.076,41	1.074,11	38.662,95
1.25.21	HSGA1025021	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020	M2	24,80%	28,80	160,86	159,81	4.602,53
1.25.22	HSGA1025022	CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADA E=0,7MM	M2	24,80%	147,00	99,59	99,31	14.596,57
1.25.23	95547	PORTA PAPEL TOALHA EM AÇO INOX	UN	24,80%	147,00	61,35	61,08	8.978,76
1.25.24	HSGA1025024	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUI FIXAÇÃO. AF-01/2020	UN	24,80%	147,00	61,35	61,08	8.978,76
1.25.25	HSGA1025025	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEURA	M2	24,80%	4,88	616,73	614,93	3.000,86
1.25.26	HSGA1025026	EVAUSTOR 18W, MODELO APC-21D, DA AEROTEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	24,80%	93,00	495,72	494,17	45.957,81
1.26		REVESTIMENTOS						2.853.574,53
1.26.1		INTERNO						2.073.744,35
1.26.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF-06/2014	M2	24,80%	34.961,70	3,87	3,86	134.952,16
1.26.1.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF-06/2014	M2	24,80%	29.698,14	31,67	31,58	937.867,26
1.26.1.3	HSGA10260103	REBOCO COM BARITA	M2	24,80%	205,40	101,59	100,60	20.763,84
1.26.1.4	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF-06/2014	M2	24,80%	5.057,16	30,50	30,50	154.243,38
1.26.1.5	HSGA10260105	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADA COM ARGAMASSA AC-III	M2	24,80%	5.057,16	82,73	82,24	415.900,84
1.26.1.6	HSGA10260106	PAINEL DE MADEIRA, FREIO OU SIMILAR	M2	24,80%	178,42	159,11	159,10	28.386,62
1.26.1.7	HSGA10260107	BATE-MAGAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE EXTERNO	M	24,80%	1.012,89	450,23	376,28	381.130,25
1.26.2		EXTERNO						578.330,18
1.26.2.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF-06/2014	M2	24,80%	4.784,69	6,19	6,16	29.473,69
1.26.2.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF-06/2014	M2	24,80%	4.784,69	35,92	35,79	171.244,06
1.26.2.3	HSGA10260203	BRISSE METÁLICO HUNTER DOUGLAS REF. 84R - S14 COR PRATA OU SIMILAR, COM ESTRUTURA E MONTAGEM, EXCLUSIVE ANDAIMES OU PLATAFORMA	M2	24,80%	671,39	487,46	486,72	326.778,94
1.26.2.4	HSGA10260204	REVESTIMENTO 3D PIRÂMIDE - CONFORME PROJETO	M2	24,80%	131,14	277,88	276,65	36.279,88
1.26.2.5	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 75X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF-05/2020	M2	24,80%	81,51	179,95	178,55	14.553,61
1.27		FORRO						850.524,06
1.27.1	HSGA102701	FORRO DE GESSO ACARTONADO, EM PLACAS 1250 X 600MM E PERIS T, ACABAMENTO EM FILME PVC, MARCA MOD-LINE, MODELO LINHO OU SIMILAR, INSTALADO	M2	24,80%	8.638,27	98,62	98,46	850.524,06
1.28		DIVISÓRIAS, BANCADAS E BANCOS						112.675,18
1.28.1	HSGA102801	BANCADA EM GRANITO E-2CM - CONFORME PROJETO	M2	24,80%	142,68	433,07	431,69	61.549,53
1.28.2	HSGA102802	DIVISÓRIA EM GRANITO E-2CM - CONFORME PROJETO	M2	24,80%	648,79	38,06	37,92	24.582,95
1.28.3	HSGA102803	BANCADA EM AÇO INOX - 304 - CONFORME PROJETO	M2	24,80%	22,98	1.156,67	1.153,12	26.498,70
1.29		SERVÍÇOS DIVERSOS						454.995,52
1.29.1	HSGA102901	ESTRUTURA METÁLICA PARA MARQUISE NO BLOCO HOSPITALÁRIO (CONFORME PROJETO)	M2	24,80%	138,75	218,81	218,30	30.289,13
1.29.2	HSGA102902	BANCO DE CONCRETO SEM ESCOTO REVESTIDO COM GRANITO	M2	24,80%	56,39	794,52	794,52	44.802,96
1.29.3	HSGA102903	BANCO DE CONCRETO SEM ESCOTO REVESTIDO COM GRANITO	M	24,80%	18,59	843,50	842,13	15.655,20
1.29.4	HSGA102904	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE uma plataforma de elevação vertical, a ser instalada em Caixa de Alvenaria. Dimensões necessárias: 1360 x 1500 mm; Dimensões da cabina: 900x1400 mm; Operação Automática; ... BDI = 16,80	M	24,80%	5,00	359,82	358,06	1.790,30
1.29.5	HSGA102905	cabina: 900x1400 mm; Operação Automática; ... BDI = 16,80	UN	15,20%	2,00	45.311,39	44.690,68	89.381,36

022

AV. AMINIAS BARROS, 4001 - Térreo - Sl. 01 - Tirol - Natal/RN - CEP. 59075-250 - Fone: (84) 3206-5444(CNPJ); 70.144.357/0001-29 - INSC. EST. 20.069.155-4 - www.ramalhomonoreira.com.br

RAMALHO MOREIRA LTDA

Av. Amínias Barros, 4001 - Térreo - Sl. 01 - Tirol - Natal/RN - CEP. 59075-250 - Fone: (84) 3206-5444(CNPJ); 70.144.357/0001-29 - INSC. EST. 20.069.155-4 - www.ramalhomonoreira.com.br

RAMALHO MOREIRA LTDA

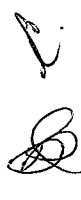
Av. Amínias Barros, 4001 - Térreo - Sl. 01 - Tirol - Natal/RN - CEP. 59075-250 - Fone: (84) 3206-5444(CNPJ); 70.144.357/0001-29 - INSC. EST. 20.069.155-4 - www.ramalhomonoreira.com.br

RAMALHO MOREIRA LTDA

Av. Amínias Barros, 4001 - Térreo - Sl. 01 - Tirol - Natal/RN - CEP. 59075-250 - Fone: (84) 3206-5444(CNPJ); 70.144.357/0001-29 - INSC. EST. 20.069.155-4 - www.ramalhomonoreira.com.br

RAMALHO MOREIRA LTDA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	BDI	QUANTIDADE	PREÇO BASE (EDITAL)	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL C/BDI
1.29.6	HSGA102906	Fabricação e instalação de um ELEVADOR TIPO MACA 15 (Quinte) Passageiros 02 (Duas) PARADAS - AÇO INOX 430, a ser instalada nas dependências de um prédio com as características abaixo descritas atendendo as normas: ABNT 14712 - NM 207/99 - NM 313/2007 - NM 16042. Dimensões mínimas: Largura: 2300 mm Profundidade: 2660 mm Última Altura: 4500 mm Profundidade de Poço: 1450 mm - BDI = 16,80	UND	15,20%	1,00	167.459,56	167.095,70	167.095,70
1.29.7	HSGA102907	Fabricação e instalação de um Elevador, a ser instalado nas dependências de um prédio com as características abaixo descritas. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO ELEVADOR DE PASSAGEIRO TIPO LW SEM CASA DE MÁQUINAS PARA 600 KG E 08 (Seis) PASSAGEIROS. CABINA TIPO EMMENDINGUEM: Tipo: Aço Pintado - 1100 x 1400 mm - BDI = 16,80	UND	15,20%	1,00	106.758,70	106.040,85	106.040,85
1.30		PINTURA						814.959,82
1.30.1		INTERNA						659.859,73
1.30.1.1	HSGA10300101	PINTURA DE PAREDE INTERNA EM BASE EPOXI, INCLUSIVE EMBASSAMENTO E LIVAMENTO	M2	24,80%	1.511,09	167,79	167,75	253.653,10
1.30.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIVAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 06/2014	M2	24,80%	13.092,00	13,24	13,15	172.159,80
1.30.1.3	88485	APLICAÇÃO E LIVAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 06/2014	M2	24,80%	13.092,00	2,29	2,27	29.718,84
1.30.1.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 06/2014	M2	24,80%	13.092,00	14,06	13,94	182.502,48
1.30.1.5	HSGA10300105	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS.	M2	24,80%	1.686,67	13,02	12,94	21.825,51
1.30.2		EXTERNA						96.685,35
1.30.2.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	24,80%	4.551,75	2,29	2,27	10.355,17
1.30.2.2	88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. UMA COR. AF. 06/2014	M2	24,80%	3.694,52	16,52	16,47	60.848,74
1.30.2.3	88497	APLICAÇÃO E LIVAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 06/2014	M2	24,80%	867,23	13,34	13,15	11.404,07
1.30.2.4	HSGA10300204	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS.	M2	24,80%	867,23	13,02	12,94	11.221,96
1.30.2.5	HSGA10300205	PINTURA COM SILICONE EM PAREDE DE TIPO APARENTE OU CONCRETO COM 01 DEMÃO	M2	24,80%	91,80	30,97	30,56	2.805,41
1.30.3		ESQUADRIAS/ GRADE DA WURETA						58.104,74
1.30.3.1	100717	LIVAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF. 01/2020	M2	24,80%	648,56	8,39	8,26	5.357,11
1.30.3.2	HSGA10300302	ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM 02 DEMÃOIS SEM MASSA, INCLUSIVE LIVAMENTO E FUNDO	M2	24,80%	616,14	31,06	30,20	18.607,43
1.30.3.3	HSGA10300303	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA ZARCO	M2	24,80%	648,56	10,39	10,25	6.647,74
1.30.3.4	100738	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOIS). AF. 01/2020	M2	24,80%	648,56	43,01	42,39	27.492,46
1.31		SUBESTRUTURA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA, GERADORES E TRANSFORMADORES						911.673,43
1.31.1		ESTRUTURA DE ENTRADA / RAMAL DE LIGAÇÃO						22.576,68
1.31.1.1	HSGA10310101	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=15M CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE ESCAVACÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24,80%	1,00	2.422,77	2.422,08	2.422,08
1.31.1.2	HSGA10310102	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA POLIMÉRICA SEÇÃO 90X112,5X2400MM	UND	24,80%	4,00	389,67	387,79	1.551,16
1.31.1.3	HSGA10310103	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR POLIMÉRICO DE ANCORAGEM 15KV COM OLHAL PARA PARAFUSO 16MM, GANCHO OLHAL E PARAFUSO DE AÇO	UND	24,80%	3,00	176,39	175,28	525,84
1.31.1.4	HSGA10310104	CARBONO CABEÇA QUADRA M16 X 50MM	UND	24,80%	203,37	606,66	202,22	606,66
1.31.1.5	HSGA10310105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA PERFLADA 933MM	UND	24,80%	3,00	31,11	30,22	90,66
1.31.1.6	HSGA10310106	Fornecimento e instalação de grampo de linha viva	UND	24,80%	3,00	487,31	475,38	1.426,14
1.31.1.7	HSGA10310107	Fornecimento e instalação de para-raios a oxidais metálicos sem cunhalador com desligamento automático e invólucro polimérico 12KV 10KA para instalações de 13,8KV	UND	24,80%	3,00	366,88	365,93	1.073,79
1.31.1.8	HSGA10310108	Fornecimento e instalação de chave fusível base tipo C 15KV 300A NBI 110 KV	UND	24,80%	3,00	388,82	385,43	1.156,29
1.31.1.9	HSGA10310109	Fornecimento e instalação de mufa terminal polimérica 15KV uso externo	M	24,80%	18,00	63,31	63,21	1.137,28
1.31.1.10	HSGA103101010	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu 25mm² para aterramento de estruturas metálicas no poste até malha de aterramento, incluso solda exotérmica tipo cabo de 25mm² a cabo 50mm² para conexão a malha de aterramento e dois conectores derivação paralelo de bronze estanhado com parafuso e 12 grampos "U" galvanizados para fixação do cabo ao poste	UND	24,80%	1,00	659,72	652,62	652,62
1.31.1.11	HSGA103101011	Fornecimento e instalação de eletroduto galvanizado de 4 polegadas classe pesada	M	24,80%	6,00	314,49	313,31	1.879,86
1.31.1.12	HSGA103101012	Fornecimento e instalação de cabo de cobre 50mm² isolamento XLPE 17/20KV	M	24,80%	84,00	83,83	82,84	6.958,56
1.31.1.13	HSGA103101013	Fornecimento e instalação de poço de passagem em prolifriopreno padrão cosern 1200x800x1300 mm (ver detalhe em projeto - caixa de passagem para ramal de ligação subterrâneo)	UND	24,80%	2,00	145,93	144,30	288,60
1.31.1.14	HSGA103101014	Fornecimento e instalação de descida para cabos subterrâneos composto por 3 metros de eletroduto de PVC rígido 100mm para passagem de cabos subterrâneos de 50mm², 2 curvas longas de PVC rígido 100mm e 2 metros de eletroduto de PVC rígido de 20mm para passagem de cabo de aterramento, envelopados em traço de concreto simples (ver detalhe em projeto - base de descida em poste)	UND	24,80%	1,00	1.595,87	1.572,64	1.572,64
1.31.1.15	HSGA103101015	Fornecimento e instalação de ramal de ligação subterrâneo composto por eletroduto de PVC rígido 100 mm	UND	24,80%	20,00	62,40	61,70	1.234,00
1.31.2		MALHA DE ATERRAMENTO						45.106,08
1.31.2.1	HSGA10310201	Cabo de cobre nu eletrolítico, formado por 7 fios 3mm, nbr-6524 # 70mm², lâmpara meio dura.	M	24,80%	266,00	119,25	118,21	31.443,86
1.31.2.2	HSGA10310202	Caixa de passagem 30X30cm de alumínio	UND	24,80%	173,55	172,01	170,57	860,05
1.31.2.3	HSGA10310203	CAIXA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA	UND	24,80%	7,00	99,27	99,11	693,77
1.31.2.4	HSGA10310204	SOLDA EXOTÉRMICA de acordo com as conexões cabo 70mm² / haste tipo GY comignitor e disco de retenção	UND	24,80%	1,00	1.406,14	1.401,52	1.401,52
1.31.2.5	HSGA10310205	Fornecimento e instalação de SOLDA EXOTÉRMICA de acordo com as conexões a cabo tipo X- sobreposta para cabos de 70mm²	UND	24,80%	1,00	4.521,19	4.477,12	4.477,12
1.31.2.6	HSGA10310206	Serviços de execução de malha de aterramento e instalações elétricas em geral	UND	24,80%	1,00	5.685,13	5.685,13	5.685,13
1.31.2.7	HSGA10310207	Caixa de equipotencialização 14X18X5cm, polimíado, uso externo/interno, com barramento e 9 terminais de pressão de 16mm².	UND	24,80%	1,00	5.465,87	5.446,63	5.446,63
1.31.3		ESTRUTURA DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO E TRANSFORMAÇÃO EM ÁREA ABRIGADA						843.990,57
1.31.3.1	HSGA10310301	Fornecimento e instalação de eletroduto galvanizado de 4 polegadas classe pesada	M	24,80%	314,49	313,31	311,87	3.446,41
1.31.3.2	HSGA10310302	Fornecimento e instalação de eletroduto galvanizado de 4 polegadas classe pesada	UND	24,80%	132,56	129,56	129,56	1.756,29
1.31.3.3	HSGA10310303	Fornecimento e instalação de mufas terminais para uso interno 15KV	UND	24,80%	388,82	385,43	384,82	1.156,29
1.31.3.4	HSGA10310304	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre nu eletrolítico, formado por 7 fios 3mm, nbr-6524 # 50mm²	M	24,80%	119,25	118,21	117,17	1.092,60
1.31.3.5	HSGA10310305	Suporte para instalação de TC e TP de medição padrão cosern 15KV	UND	24,80%	1,00	1.546,04	1.546,04	1.546,04
1.31.3.6	HSGA10310306	Fornecimento e instalação de vergalhão de cobre 3/8"	UND	24,80%	66,00	1.575,60	1.546,04	1.546,04
1.31.3.7	HSGA10310307	Fornecimento e instalação de grade de proteção removível de arame galvanizado n° 12 BWG malha de 13mm tamanho 2,25x2,00 metros	UND	24,80%	228,87	225,67	225,67	14.894,22
			UND	24,80%	400,92	400,30	400,30	400,30


 CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA
 Av. Amínia Barros, 4001 - Térreo - Sl. 01 - Tíol - Natal/RN - CEP: 59075-250 - Fone: (84) 3206-5444CNPJ: 70.144.357/0001-29 - INSC. EST. 20.069.155-4 - www.ramalhomoreira.com.br
 Engº Civil - CRFA 210501849-1
 Diretor Técnico - CPF: 654.437.304-44

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN ID	BDI	QUANTIDADE	PREÇO BASE (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
1.31.3.8	HSGA10310308	Fornecimento e instalação de grade de proteção removível de arame galvanizado nº 12 BWG malha de 13mm tamanho 2,25x2,00 metros com porta de 0,60x2,00 metros	UND	24,80%	1,00	997,91	996,01	996,01
1.31.3.9	HSGA10310309	Fornecimento e instalação de grade de proteção removível de arame galvanizado nº 12 BWG malha de 13mm tamanho 2,50x2,00 metros	UND	24,80%	2,00	356,37	355,82	711,64
1.31.3.10	HSGA10310310	Fornecimento e instalação de tela de proteção removível de arame galvanizado nº 12 BWG malha de 13mm com armagem em cantoneira de aço 38x38x4,8mm	M2	24,80%	85,00	93,84	91,15	7.747,75
1.31.3.11	HSGA103103011	Fornecimento e instalação de isolador tipo pedestal 15kV	UND	24,80%	18,00	183,61	182,65	3.287,70
1.31.3.12	HSGA103103012	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar para uso interno, operação manual, de ação simultânea, com indicador mecânico de posição "ABERTA" ou "FECHADA", dotadas de manobra, 400A 15kV NBI110 KV	UND	24,80%	3,00	2.834,04	2.827,81	8.483,43
1.31.3.13	HSGA103103013	Fornecimento e instalação de Disjuntor a Vácuo ON-Board classe de 17,5kV, 630 A, 25 KA, NBI 95kV 220 VCA, com Painel de comando e Proteção Relé URPE 710AT, 3 peças, TC's 5kV 200-5 A - 108100, 2 peças TP 03P75, No-Break 700VA + carrinho suporte com rodas + comando motorizado	UND	24,80%	1,00	45.196,26	45.115,57	45.115,57
1.31.3.14	HSGA103103014	Fornecimento e instalação de transformador a seco 750 KVA 13,8kV/380V-220V, 4 Taps de comutação sem carga, Grau de proteção IP 00 para instalação em subestação abrigada, Classe de tensão de AT 15,0 kV, Tensão aplicada suportável AT 34 kV, Tensão de impulso atmosférico AT 95 kV, Descargas parciais (Incluída 2x Vn) <= 10pC, Nível de tensão máxima BT 1,1 kV, Tensão aplicada suportável BT 3kV, Tensão de impulso atmosférico BT NA, Grupo de ligação DYN 1, Frequência 60 Hz, Classe de temperatura F-155°C, Classe de elevação 100°C, Fator K = 4, Norma ABNT 5356-11 e despacho com os respectivos relatórios técnicos, Processo produtivo garantido pela norma ISO 9001:2015, Rodas bidirecionais, Sensor PT-10 nas 3 fases, Terminais de aterramento e Orlais para içamento e arraste	UND	24,80%	2,00	71.912,75	71.803,43	143.606,86
1.31.3.15	HSGA103103015	Fornecimento e instalação de luminária blindada acabamento em policarbonato e ABS com duas lâmpadas tubulares T8 120cm 20W	UND	24,80%	20,00	487,37	486,63	9.732,60
1.31.3.16	HSGA103103016	Fornecimento e instalação de luminária de emergência 5000 lúmens autonomia 2 horas	UND	24,80%	10,00	34,80	34,49	344,90
1.31.3.17	HSGA103103017	Fornecimento e instalação de ponto de tomada alta	UND	24,80%	10,00	293,49	286,06	2.860,60
1.31.3.18	HSGA103103018	Fornecimento e instalação de ponto de luz	UND	24,80%	20,00	293,49	286,06	5.721,20
1.31.3.19	HSGA103103019	Fornecimento e instalação de feixe para cabo galvanizado a fogo largura 1200mm para uso pesado com acessórios e curvas incluídos	M	24,80%	20,00	121,30	121,11	2.422,20
1.31.3.20	HSGA103103020	Fornecimento e instalação de grupo motor gerador potência stand by 720kVA prime 650kVA 380/220V 60Hz com tanque combustível na base tipo carenado com nível máximo de ruído 85dB(A) com quadro de transferência automática - BDI = 15,80	UND	15,20%	1,00	585.408,40	584.294,79	584.294,79
1.32	107491	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					5.486,16	5.486,16
1.32.1	107491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	24,80%	238,00	17,25	17,07	4.052,66
1.32.2	HSGA103202	CHACAO B.A.M.E.I.O	M2	24,80%	340,55	4,25	4,18	1.423,50
1.33		ENERGIA SOLAR					3.143.639,92	3.143.639,92
1.33.1	HSGA103301	GERADOR FOTOVOLTAICO COM POTÊNCIA NOMINAL INSTALADA 840 KWp - BDI = 16,80	UND	15,20%	1,00	3.295.994,10	3.143.639,92	3.143.639,92
1.34	98504	SERVIÇOS FINAIS					83.550,00	83.550,00
1.34.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	24,80%	7.500,00	11,24	11,14	83.550,00
1.34.2	98503	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	24,80%	11.220,00	1,85	1,80	20.196,00
1.34.3	98506	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	24,80%	7.090,20	0,76	0,74	5.246,75
1.34.4	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	24,80%	300,00	298,79	297,82	89.346,00
1.34.5	HSGA103405	LETREIRO CONFORME PROJETO	UND	24,80%	2,00	8.449,20	8.436,35	16.872,70
1.34.6	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	24,80%	1.725,00	113,85	89,19	153.852,75
Este orçamento importa em R\$ 48.285.339,28 (Quarenta e oito milhões, duzentos e oitenta e cinco mil, trezentos e trinta e nove reais e vinte e oito centavos)								48.285.339,28

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA
 Fabiano Ramalho Moreira
 Eng Civil - CREA 210501849-1
 Expediente Técnico - CPF: 654.437.304-44

**3. Planilha de Composições de Preços
Unitários
Construtora Ramalho Moreira Ltda.**



Obra: **CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**
Município: **São Gonçalo do Amarante - RN**
Endereço: **Estrada de Guanduba - Centro - São Gonçalo do Amarante/RN**

Referência: **SINAPI 06/2021 - ORSE 06/2021 - SEINFRA 27**

BDI Serviços **24,80%**
BDI Equip. **15,20%**

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL	
1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	HSGA10101 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1,0000000	62.681,48	62.681,48	
Composição Auxiliar	93563 Próprio	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	2.851,20	2.851,20	
Composição Auxiliar	93566 Próprio	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	2.236,91	2.236,91	
Composição Auxiliar	93572 Próprio	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.085,99	3.085,99	
Composição Auxiliar	100319 Próprio	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	16.459,58	16.459,58	
Composição Auxiliar	100320 Próprio	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	18.541,49	18.541,49	
Composição Auxiliar	94295 Próprio	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.524,78	4.524,78	
Composição Auxiliar	88326 Próprio	VIGIA 12 x 36 COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	220,0000000	19,45	4.279,00	
Insunmo	HSGA 00057 Próprio	ENGENHEIRO PLENO SEGURANÇA DO TRABALHO	Serviços	MÊS	1,0000000	10.702,53	10.702,53	
			Valor do BDI =>	15.545,00		Valor com BDI =>	78.228,48	
1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93207 Próprio	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	930,45	930,45	
Composição Auxiliar	98444 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1820000	99,26	18,06	
Composição Auxiliar	98441 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2979000	110,64	32,95	
Composição Auxiliar	98448 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1926000	141,29	27,21	
Composição Auxiliar	98445 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4654000	131,87	61,37	
Composição Auxiliar	98443 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1581000	97,66	15,44	
Composição Auxiliar	98446 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3629000	167,31	60,71	
Composição Auxiliar	98442 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3429000	112,89	38,70	
Composição Auxiliar	98447 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2470000	113,78	28,10	
Composição Auxiliar	92543 Próprio	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3621000	15,94	21,71	
Composição Auxiliar	94210 Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO FIBROCEMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3621000	62,10	84,58	
Composição Auxiliar	94559 Próprio	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	m²	0,0289000	661,05	19,10	
Composição Auxiliar	90822 Próprio	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	UN	0,0578000	347,12	20,08	
Composição Auxiliar	90820 Próprio	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	UN	0,0385000	323,57	12,45	
Composição Auxiliar	100665 Próprio	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	m²	0,0864000	426,64	41,12	
Composição Auxiliar	91341 Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	m²	0,0324000	391,68	12,69	
Composição Auxiliar	95241 Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,3559000	23,26	31,53	
Composição Auxiliar	95240 Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,0054000	13,98	0,07	
Composição Auxiliar	91870 Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,7344000	8,45	14,65	
Composição Auxiliar	91911 Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,1927000	9,62	1,85	
Composição Auxiliar	91928 Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MPM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	2,0235000	6,39	12,93	
Composição Auxiliar	91924 Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MPM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,4165000	2,62	3,71	
Composição Auxiliar	101165 Próprio	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	0,0239000	621,55	14,85	
Composição Auxiliar	92981 Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MPM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	0,1927000	16,06	3,09	
Composição Auxiliar	91862 Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	0,5300000	7,52	3,98	
Composição Auxiliar	91926 Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MPM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	3,4689000	3,85	13,35	
Composição Auxiliar	101875 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0193000	373,34	7,20	
Composição Auxiliar	92000 Próprio	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0771000	23,99	1,84	
Composição Auxiliar	91945 Próprio	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0578000	8,54	0,49	
Composição Auxiliar	97886 Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TLOÇOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0385000	137,83	5,30	
Composição Auxiliar	97586 Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,1156000	83,92	9,70	

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Eng.º Civil - CREA 210501849-1
Diretor Técnico - CPF: 654.437.304-44

EM BRANCO

EM BRANCO

EM BRANCO



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição Auxiliar	95805 Próprio	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,2891000	17,53	5,06
Composição Auxiliar	92023 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,1349000	39,82	5,37
Composição Auxiliar	91937 Próprio	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,1734000	7,93	1,37
Composição Auxiliar	97593 Próprio	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0771000	79,54	6,13
Composição Auxiliar	95811 Próprio	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,1349000	10,41	1,40
Composição Auxiliar	101891 Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,1734000	23,97	4,15
Composição Auxiliar	97612 Próprio	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0385000	18,66	0,71
Composição Auxiliar	97611 Próprio	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0385000	17,24	0,66
Composição Auxiliar	92008 Próprio	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,1542000	38,48	5,93
Composição Auxiliar	96985 Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0385000	60,38	2,32
Composição Auxiliar	100556 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,0193000	34,76	0,67
Composição Auxiliar	98283 Próprio	CABO TELEFÔNICO COI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	0,6167000	6,88	4,24
Composição Auxiliar	89712 Próprio	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	0,1253000	24,49	3,06
Composição Auxiliar	89714 Próprio	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	0,1472000	47,07	6,92
Composição Auxiliar	89711 Próprio	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	0,1388000	16,11	2,23
Composição Auxiliar	89748 Próprio	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	0,0578000	35,81	2,05
Composição Auxiliar	89784 Próprio	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	0,0578000	17,54	1,01
Composição Auxiliar	89726 Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	0,0578000	5,95	0,34
Composição Auxiliar	89731 Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	0,0193000	9,21	0,17
Composição Auxiliar	89724 Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	0,0771000	8,68	0,66
Composição Auxiliar	89796 Próprio	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	0,0385000	36,11	1,39
Composição Auxiliar	97906 Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	0,0193000	341,15	6,58
Composição Auxiliar	89482 Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	0,0385000	24,56	0,94
Composição Auxiliar	86934 Próprio	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	0,0193000	242,80	4,68
Composição Auxiliar	86943 Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	0,0385000	201,37	7,75
Composição Auxiliar	88888 Próprio	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	0,0385000	438,92	16,89
Composição Auxiliar	90443 Próprio	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	0,1002000	9,53	0,96
Composição Auxiliar	89957 Próprio	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	0,0964000	107,43	10,35
Composição Auxiliar	90466 Próprio	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	0,1002000	9,63	0,96
Composição Auxiliar	91173 Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	1,7344000	1,15	1,99
Composição Auxiliar	91170 Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	0,5300000	2,28	1,20
Composição Auxiliar	93358 Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0233000	59,34	1,38
Composição Auxiliar	96895 Próprio	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0060000	35,97	0,21
Composição Auxiliar	89168 Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,1023000	68,28	6,98
Composição Auxiliar	88489 Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÓS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	4,4976000	11,17	50,23
Composição Auxiliar	89171 Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,0806000	36,98	2,98
Composição Auxiliar	89173 Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRAT/	m²	0,2047000	25,50	5,21
Composição Auxiliar	87877 Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRAT/	m²	0,2047000	6,18	1,26

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
 Engº Civil - CREA 210501849-1
 Diretor Técnico - CPF: 654.437.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição Auxiliar	87548 Próprio	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRAT	m²	0,0385000	17,59	0,67
Insumo	00010886 Próprio	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0183000	175,00	3,37
Insumo	00010891 Próprio	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0193000	169,23	3,26
Insumo	00003080 Próprio	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0578000	49,10	2,83
Insumo	00003097 Próprio	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0,0385000	54,97	2,11
Insumo	00011587 Próprio	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9938000	123,81	123,04
				Valor do BDI =>	230,75	Valor com BDI =>	1.161,20
1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93208 Próprio	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	789,23	789,23
Composição Auxiliar	98444 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0323000	99,26	3,20
Composição Auxiliar	98441 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3517000	110,64	38,91
Composição Auxiliar	98448 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0342000	141,29	4,83
Composição Auxiliar	98445 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5495000	131,87	72,46
Composição Auxiliar	98443 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0281000	97,66	2,74
Composição Auxiliar	98446 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4284000	167,31	71,67
Composição Auxiliar	98442 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4048000	112,89	45,69
Composição Auxiliar	98447 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0439000	113,78	4,99
Composição Auxiliar	92543 Próprio	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4396000	15,94	22,94
Composição Auxiliar	94210 Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4396000	62,10	89,39
Composição Auxiliar	94559 Próprio	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	m²	0,0755000	661,05	49,90
Composição Auxiliar	91341 Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	m²	0,0634000	391,68	24,83
Composição Auxiliar	95241 Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,4396000	23,26	33,48
Composição Auxiliar	95240 Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,0060000	13,98	0,08
Composição Auxiliar	91870 Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	0,2266000	8,45	1,91
Composição Auxiliar	91911 Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0755000	9,62	0,72
Composição Auxiliar	91924 Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	0,6219000	2,62	1,62
Composição Auxiliar	101165 Próprio	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	0,0289000	621,55	16,71
Composição Auxiliar	91862 Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	0,2518000	7,52	1,89
Composição Auxiliar	91926 Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	0,6798000	3,85	2,61
Composição Auxiliar	92000 Próprio	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0504000	23,99	1,20
Composição Auxiliar	97586 Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,1007000	83,92	8,45
Composição Auxiliar	95805 Próprio	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0504000	17,53	0,88
Composição Auxiliar	91937 Próprio	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,1259000	7,93	0,99
Composição Auxiliar	97593 Próprio	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0252000	79,54	2,00
Composição Auxiliar	95811 Próprio	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0252000	10,41	0,26
Composição Auxiliar	101876 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0252000	51,65	1,30
Composição Auxiliar	101891 Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0504000	23,97	1,20
Composição Auxiliar	97611 Próprio	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0252000	17,24	0,43
Composição Auxiliar	92025 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0252000	57,04	1,43
Composição Auxiliar	91173 Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	0,2286000	1,15	0,26
Composição Auxiliar	91170 Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	0,2518000	2,28	0,57

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 210501849-1
Diretor Técnico - CPF: 654.437.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição Auxiliar	93358 Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0262000	59,34	1,55
Composição Auxiliar	96995 Próprio	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0067000	35,97	0,24
Composição Auxiliar	88489 Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	3,7457000	11,17	41,83
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9794000	18,35	17,97
Composição Auxiliar	00004513 Próprio	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,4844000	10,19	35,50
Insumo	00011455 Próprio	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0252000	13,40	0,33
Insumo	00011587 Próprio	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1,0000000	123,81	123,81
Insumo	00010891 Próprio	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0252000	169,23	4,26
Insumo	00010886 Próprio	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0252000	175,00	4,41
Insumo	00006193 Próprio	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,9174000	12,71	49,79
			Valor do BDI =>		195,72	Valor com BDI =>	984,95
1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93212 Próprio	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	862,89	862,89
Composição Auxiliar	98444 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0956000	99,26	9,48
Composição Auxiliar	98441 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2612000	110,64	28,89
Composição Auxiliar	98448 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1011000	141,29	14,28
Composição Auxiliar	98445 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4081000	131,87	53,81
Composição Auxiliar	98443 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0830000	97,86	8,10
Composição Auxiliar	98446 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3182000	167,31	53,23
Composição Auxiliar	98442 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3007000	112,89	33,94
Composição Auxiliar	98447 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1297000	113,78	14,75
Composição Auxiliar	92543 Próprio	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3566000	15,94	21,62
Composição Auxiliar	94210 Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3566000	62,10	84,24
Composição Auxiliar	94559 Próprio	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	m²	0,0905000	661,05	59,82
Composição Auxiliar	90822 Próprio	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	UN	0,0348000	347,12	12,07
Composição Auxiliar	91305 Próprio	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	UN	0,0522000	74,80	3,90
Composição Auxiliar	95241 Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,3328000	23,26	31,00
Composição Auxiliar	95240 Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,0064000	13,98	0,08
Composição Auxiliar	91870 Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	0,1568000	8,45	1,32
Composição Auxiliar	91911 Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0696000	9,62	0,66
Composição Auxiliar	91875 Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0348000	4,88	0,16
Composição Auxiliar	91928 Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0442000	6,39	6,67
Composição Auxiliar	91882 Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0348000	5,77	0,20
Composição Auxiliar	91924 Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,2530000	2,62	3,28
Composição Auxiliar	91863 Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	0,1305000	8,85	1,15
Composição Auxiliar	101165 Próprio	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,0286000	621,55	17,77
Composição Auxiliar	91890 Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0174000	7,62	0,13
Composição Auxiliar	92981 Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	0,2611000	16,06	4,19
Composição Auxiliar	91862 Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	0,3307000	7,52	2,48
Composição Auxiliar	91871 Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	0,0261000	9,81	0,25
Composição Auxiliar	91926 Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	0,4699000	3,85	1,80
Composição Auxiliar	92000 Próprio	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0348000	23,99	0,83
Composição Auxiliar	97886 Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0522000	137,83	7,19
Composição Auxiliar	97586 Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,1392000	83,92	11,68

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
 Engº Civil - CREA 210501849-1
 Rua: Terezo - CEP: 654.437.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição Auxiliar	95805 Próprio	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0174000	17,53	0,30
Composição Auxiliar	91967 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0174000	49,00	0,85
Composição Auxiliar	91837 Próprio	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,1392000	7,93	1,10
Composição Auxiliar	91959 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0174000	35,82	0,62
Composição Auxiliar	95811 Próprio	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0522000	10,41	0,54
Composição Auxiliar	101876 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0174000	51,65	0,89
Composição Auxiliar	101891 Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,1044000	23,97	2,50
Composição Auxiliar	96985 Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0522000	60,38	3,15
Composição Auxiliar	89712 Próprio	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	0,2235000	24,49	5,47
Composição Auxiliar	89714 Próprio	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	0,0470000	47,07	2,21
Composição Auxiliar	89711 Próprio	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	0,1631000	16,11	2,62
Composição Auxiliar	89748 Próprio	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	0,0522000	35,61	1,85
Composição Auxiliar	89784 Próprio	TE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	0,0174000	17,54	0,30
Composição Auxiliar	89731 Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	0,0174000	9,21	0,16
Composição Auxiliar	89724 Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	0,1740000	8,68	1,51
Composição Auxiliar	97906 Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	0,0348000	341,15	11,87
Composição Auxiliar	89709 Próprio	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	0,0696000	11,23	0,78
Composição Auxiliar	86943 Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	0,0522000	201,37	10,51
Composição Auxiliar	86888 Próprio	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	0,0522000	438,92	22,91
Composição Auxiliar	100860 Próprio	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	0,0696000	73,00	5,08
Composição Auxiliar	89970 Próprio	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	0,0696000	36,07	2,51
Composição Auxiliar	90443 Próprio	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	0,0722000	9,53	0,68
Composição Auxiliar	89957 Próprio	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	0,1740000	107,43	18,69
Composição Auxiliar	90466 Próprio	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	0,0722000	9,63	0,69
Composição Auxiliar	91173 Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	0,1827000	1,15	0,21
Composição Auxiliar	91170 Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	0,4612000	2,28	1,05
Composição Auxiliar	93358 Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0279000	59,34	1,65
Composição Auxiliar	96995 Próprio	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0072000	35,97	0,25
Composição Auxiliar	89168 Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,4675000	68,28	31,92
Composição Auxiliar	88489 Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2,4442000	11,17	27,30
Composição Auxiliar	89171 Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,4628000	36,98	17,11
Composição Auxiliar	88679 Próprio	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	0,5134000	27,86	14,30
Composição Auxiliar	89173 Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRAT	m²	0,7679000	25,50	19,58
Composição Auxiliar	87903 Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRAT	m²	0,1681000	8,16	1,37
Composição Auxiliar	87777 Próprio	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRAT	m²	0,1681000	43,45	7,30
Composição Auxiliar	87877 Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRAT	m²	0,7679000	6,18	4,74
Composição Auxiliar	87548 Próprio	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRAT	m²	0,1894000	17,59	3,33
Insumo	00011712 Próprio	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,0348000	36,74	1,27

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Insumo	00011587 Próprio	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9762000	123,81	120,86
Insumo	00003080 Próprio	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0348000	49,10	1,70
Insumo	00003670 Próprio	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0348000	22,63	0,78
Insumo	00003659 Próprio	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0174000	17,01	0,29
Insumo	00011697 Próprio	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0,0174000	529,23	9,20
Insumo	00043777 Próprio	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	0,0447818	198,15	8,86
Insumo	00021112 Próprio	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0174000	176,38	3,06
				Valor do BDI =>	213,99	Valor com BDI =>	1.076,88
1.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93210 Próprio	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	541,55	541,55
Composição Auxiliar	98441 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1449000	110,64	16,03
Composição Auxiliar	98442 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1668000	112,89	18,83
Composição Auxiliar	98445 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2264000	131,87	29,85
Composição Auxiliar	98446 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1765000	167,31	29,53
Composição Auxiliar	92543 Próprio	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4510000	15,94	23,12
Composição Auxiliar	94210 Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4510000	62,10	90,10
Composição Auxiliar	90822 Próprio	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	UN	0,0268000	347,12	9,30
Composição Auxiliar	95240 Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,0090000	13,98	0,12
Composição Auxiliar	95241 Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,4510000	23,26	33,75
Composição Auxiliar	101165 Próprio	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,0400000	621,55	24,86
Composição Auxiliar	91862 Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	0,3221000	7,52	2,42
Composição Auxiliar	91870 Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	0,5369000	8,45	4,53
Composição Auxiliar	91911 Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	0,1074000	9,62	1,03
Composição Auxiliar	91924 Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	0,8591000	2,62	2,25
Composição Auxiliar	91926 Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	2,5503000	3,85	9,81
Composição Auxiliar	91937 Próprio	CAIXA OBTÓGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,1611000	7,93	1,27
Composição Auxiliar	95805 Próprio	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,1879000	17,53	3,29
Composição Auxiliar	95811 Próprio	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0268000	10,41	0,27
Composição Auxiliar	101876 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0268000	51,65	1,38
Composição Auxiliar	101891 Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,1074000	23,97	2,57
Composição Auxiliar	92000 Próprio	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0268000	23,99	0,64
Composição Auxiliar	92008 Próprio	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,1342000	38,48	5,16
Composição Auxiliar	92023 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0268000	39,82	1,06
Composição Auxiliar	97586 Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,1611000	83,92	13,51
Composição Auxiliar	89711 Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	0,0886000	16,11	1,42
Composição Auxiliar	89714 Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	0,1423000	47,07	6,69
Composição Auxiliar	89724 Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	0,0537000	8,68	0,46
Composição Auxiliar	97906 Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	0,0268000	341,15	9,14
Composição Auxiliar	98102 Próprio	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	0,0268000	138,48	3,71
Composição Auxiliar	86934 Próprio	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	0,0268000	242,60	6,50
Composição Auxiliar	86943 Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	0,0268000	201,37	5,39
Composição Auxiliar	89957 Próprio	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	0,0537000	107,43	5,76

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTD.

Fabiano Ramalho Moreira
 Engº Civil - CREA 210501849-1
 Diretor Técnico - CPF: 656.437.304-4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição Auxiliar	91170 Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	0,3221000	2,28	0,73
Composição Auxiliar	91173 Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	0,5369000	1,15	0,61
Composição Auxiliar	93358 Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0390000	59,34	2,31
Composição Auxiliar	96895 Próprio	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0100000	35,97	0,35
Composição Auxiliar	88489 Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,4293000	11,17	15,96
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1155000	18,35	20,46
Insumo	00010886 Próprio	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0288000	175,00	4,69
Insumo	00010891 Próprio	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0288000	169,23	4,53
Insumo	00003080 Próprio	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0268000	49,10	1,31
Insumo	00011587 Próprio	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1,0000000	123,81	123,81
Insumo	00037525 Próprio	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Equipamento	M	1,2782000	2,38	3,04
				Valor do BDI =>	134,30	Valor com BDI =>	675,85
1.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93582 Próprio	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	238,77	238,77
Composição Auxiliar	98441 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0981000	110,64	10,85
Composição Auxiliar	98445 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1532000	131,87	20,20
Composição Auxiliar	98446 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1195000	167,31	19,99
Composição Auxiliar	98442 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1129000	112,89	12,74
Composição Auxiliar	92543 Próprio	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,2467000	15,94	19,87
Composição Auxiliar	94210 Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,2467000	62,10	77,42
Composição Auxiliar	95241 Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,2467000	23,26	28,99
Composição Auxiliar	91870 Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	0,2219000	8,45	1,87
Composição Auxiliar	91924 Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	0,9334000	2,62	2,44
Composição Auxiliar	92981 Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	0,1656000	16,06	2,65
Composição Auxiliar	91862 Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	0,3397000	7,52	2,55
Composição Auxiliar	91926 Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	0,9472000	3,85	3,64
Composição Auxiliar	92001 Próprio	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0331000	26,25	0,86
Composição Auxiliar	92000 Próprio	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0331000	23,99	0,79
Composição Auxiliar	97886 Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0331000	137,83	4,58
Composição Auxiliar	97586 Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,1325000	83,92	11,11
Composição Auxiliar	95805 Próprio	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0662000	17,53	1,16
Composição Auxiliar	91959 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0166000	35,82	0,59
Composição Auxiliar	101876 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0166000	51,65	0,85
Composição Auxiliar	101891 Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0828000	23,97	1,98
Composição Auxiliar	96985 Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0331000	60,38	1,99
Composição Auxiliar	91170 Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	0,2219000	2,28	0,50
Composição Auxiliar	93358 Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0013000	59,34	0,07
Composição Auxiliar	88489 Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	0,4837000	11,17	5,40
Insumo	00010891 Próprio	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0166000	169,23	2,80
Insumo	00010886 Próprio	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0166000	175,00	2,90
				Valor do BDI =>	59,21	Valor com BDI =>	297,98
1.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93583 Próprio	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	393,05	393,05
Composição Auxiliar	98441 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0986000	110,64	10,68
Composição Auxiliar	98445 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1508000	131,87	19,88

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA
 Fabiano Ramalho Moreira
 Engº Civil - CREA 210501849-1
 Diretor Técnico - CPF: 654.437.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO										
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL			
Composição Auxiliar	98446 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1176000	167,31	19,67			
Composição Auxiliar	98442 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1111000	112,89	12,54			
Composição Auxiliar	92543 Próprio	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,9256000	15,94	30,69			
Composição Auxiliar	94210 Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,9256000	62,10	119,57			
Composição Auxiliar	95241 Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,9256000	23,26	44,78			
Composição Auxiliar	91870 Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	0,4638000	8,45	3,91			
Composição Auxiliar	91924 Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0821000	2,62	2,83			
Composição Auxiliar	92981 Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	0,4831000	16,06	7,75			
Composição Auxiliar	91862 Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	0,4251000	7,52	3,19			
Composição Auxiliar	91926 Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	2,0870000	3,85	8,03			
Composição Auxiliar	97886 Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0968000	137,83	13,31			
Composição Auxiliar	97586 Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,1932000	83,92	16,21			
Composição Auxiliar	95805 Próprio	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,3865000	17,53	6,77			
Composição Auxiliar	92023 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0968000	39,82	3,84			
Composição Auxiliar	101876 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0868000	51,65	4,98			
Composição Auxiliar	101891 Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,2899000	23,97	6,94			
Composição Auxiliar	92008 Próprio	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,2899000	38,48	11,15			
Composição Auxiliar	96985 Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0966000	60,38	5,83			
Composição Auxiliar	91173 Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	0,4638000	1,15	0,53			
Composição Auxiliar	91170 Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	0,4251000	2,28	0,96			
Composição Auxiliar	93358 Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0078000	59,34	0,46			
Composição Auxiliar	88489 Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	0,4761000	11,17	5,31			
Insumo	00010891 Próprio	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0968000	169,23	16,34			
Insumo	00010886 Próprio	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0968000	175,00	16,90			
				Valor do BDI =>	97,47		490,52			
1.2.7				Código Banco	Descrição	Tipo	Undt	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93584 Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	708,83	708,83			
Composição Auxiliar	98441 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000	110,64	56,82			
Composição Auxiliar	98442 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	112,89	66,72			
Composição Auxiliar	98445 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	131,87	105,79			
Composição Auxiliar	98446 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	167,31	104,65			
Composição Auxiliar	92543 Próprio	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	15,94	27,40			
Composição Auxiliar	94210 Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	62,10	106,76			
Composição Auxiliar	94559 Próprio	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	m²	0,0662000	661,05	43,76			
Composição Auxiliar	91341 Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	m²	0,1530000	391,68	59,92			
Composição Auxiliar	95240 Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,0093000	13,98	0,13			
Composição Auxiliar	95241 Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,5110000	23,26	35,14			
Composição Auxiliar	101165 Próprio	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	0,0417000	621,55	25,91			
Composição Auxiliar	91852 Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	0,0662000	6,46	0,42			
Composição Auxiliar	91852 Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	0,1325000	7,52	0,99			
Composição Auxiliar	91870 Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	0,1722000	8,45	1,45			
Composição Auxiliar	91924 Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	0,6755000	2,62	1,76			
Composição Auxiliar	95805 Próprio	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,1325000	17,53	2,32			

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 210501849-1
Diretor Técnico - CPF: 656.437.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição Auxiliar	92023 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0662000	39,82	2,63
Composição Auxiliar	97586 Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,0662000	83,92	5,55
Composição Auxiliar	91170 Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	0,1325000	2,28	0,30
Composição Auxiliar	91173 Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	0,1722000	1,15	0,19
Composição Auxiliar	93358 Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	59,34	2,39
Composição Auxiliar	96995 Próprio	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	35,97	0,38
Composição Auxiliar	88489 Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,0649000	11,17	56,57
Insumo	00011455 Próprio	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	13,40	0,88
				Valor do BDI =>	175,78	Valor com BDI =>	884,61
1.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93585 Próprio	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	901,02	901,02
Composição Auxiliar	98441 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,7540000	110,64	83,42
Composição Auxiliar	98442 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8678000	112,89	97,96
Composição Auxiliar	98445 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,1779000	131,87	155,32
Composição Auxiliar	98446 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,9184000	167,31	153,65
Composição Auxiliar	92543 Próprio	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,5965000	15,94	25,44
Composição Auxiliar	94210 Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,5965000	62,10	99,14
Composição Auxiliar	90822 Próprio	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,0CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	UN	0,1931000	347,12	67,02
Composição Auxiliar	100665 Próprio	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIr COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	m²	0,1931000	426,64	82,38
Composição Auxiliar	95240 Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,8263000	13,98	25,53
Composição Auxiliar	91852 Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	0,1931000	6,46	1,24
Composição Auxiliar	91862 Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	0,2124000	7,52	1,59
Composição Auxiliar	91870 Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	0,4826000	8,45	4,07
Composição Auxiliar	91926 Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	2,1429000	3,85	8,25
Composição Auxiliar	95811 Próprio	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,3861000	10,41	4,01
Composição Auxiliar	92027 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,1931000	52,99	10,23
Composição Auxiliar	97593 Próprio	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,1931000	79,54	15,35
Composição Auxiliar	100919 Próprio	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,1931000	46,08	8,89
Composição Auxiliar	98308 Próprio	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,1931000	28,52	5,50
Composição Auxiliar	91170 Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	0,2124000	2,28	0,48
Composição Auxiliar	91173 Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	0,4730000	1,15	0,54
Composição Auxiliar	88489 Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	3,7181000	11,17	41,53
Insumo	00003080 Próprio	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,1931000	49,10	9,48
				Valor do BDI =>	223,45	Valor com BDI =>	1.124,47
1.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93243 Próprio	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	6.587,73	6.587,73
Composição Auxiliar	98462 Próprio	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018_P	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	5.439,23	5.439,23
Composição Auxiliar	94648 Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	20,0000000	8,63	172,60
Composição Auxiliar	89408 Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	3,0000000	4,74	14,22
Composição Auxiliar	94688 Próprio	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	2,0000000	8,69	17,38

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 210501849-1
Diretor Técnico - CPF: 654.437.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL	
Composição Auxiliar	94703 Próprio	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	18,03	18,03	
Composição Auxiliar	89972 Próprio	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	39,67	39,67	
Composição Auxiliar	94796 Próprio	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	21,98	21,98	
Insumo	00034840 Próprio	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	864,62	864,62	
					Valor do BDI =>	1.633,75	Valor com BDI =>	8.221,48
1.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	HSGA102010 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	341,00	341,00	
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,35	18,35	
Composição Auxiliar	94962 Próprio	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,0100000	307,37	3,07	
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,00	30,00	
Insumo	00004813 Próprio	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	Material	m²	1,0000000	225,00	225,00	
Insumo	00004491 Próprio	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	14,47	57,88	
Insumo	00005075 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	16,51	1,81	
Insumo	00004417 Próprio	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	4,89	4,89	
					Valor do BDI =>	84,56	Valor com BDI =>	425,56
1.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	98459 Próprio	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	94,12	94,12	
Composição Auxiliar	91893 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0191000	24,75	0,47	
Composição Auxiliar	91692 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0044000	27,02	0,11	
Composição Auxiliar	94974 Próprio	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,0012000	336,38	0,40	
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5691000	18,35	10,44	
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1897000	15,00	2,84	
Insumo	00004433 Próprio	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	17,60	21,60	
Insumo	00005061 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0428000	16,23	0,69	
Insumo	00003992 Próprio	TABUA APARELHADA *2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	20,88	20,88	
Insumo	00007243 Próprio	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	62,70	36,69	
					Valor do BDI =>	23,34	Valor com BDI =>	117,46
1.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	HSGA102012 Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.879,44	1.879,44	
Composição Auxiliar	100604 Próprio	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	636,80	636,80	
Composição Auxiliar	101493 Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	1.242,64	1.242,64	
					Valor do BDI =>	466,10	Valor com BDI =>	2.345,54
1.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	97741 Próprio	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	133,05	133,05	
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4506000	15,00	21,75	
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4506000	18,89	27,40	
Insumo	00000065 Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	2,0000000	0,94	1,88	
Insumo	00020080 Próprio	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,4455000	20,07	8,94	
Insumo	00000813 Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,45	4,45	
Insumo	00003540 Próprio	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	5,98	11,96	
Insumo	00003529 Próprio	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,78	1,56	
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,4460000	1,64	0,73	
Insumo	00006016 Próprio	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	22,21	22,21	
Insumo	00020083 Próprio	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1100000	54,91	6,04	
Insumo	00009875 Próprio	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,9553000	14,83	14,16	
Insumo	00009868 Próprio	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	3,0252000	3,96	11,97	
					Valor do BDI =>	32,99	Valor com BDI =>	166,04
1.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95675 Próprio	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	140,46	140,46	
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5259000	15,00	7,88	
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5259000	18,89	9,93	
Insumo	00003148 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0198000	11,83	0,23	
Insumo	00012774 Próprio	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0	Material	UN	1,0000000	122,42	122,42	
					Valor do BDI =>	34,83	Valor com BDI =>	175,29
1.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	00039362 Próprio	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7229)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	3.284,16	3.284,16	
Insumo	00039362 Próprio	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7229)	Material	UN	1,0000000	3.284,16	3.284,16	
					Valor do BDI =>	814,47	Valor com BDI =>	4.098,63

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA
 Fabiano Ramalho Moreira
 Engº Civil - CREA 210501849-1
 Diretor Técnico - CPF: 654.437.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO									
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL		
				Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
1.2.16	98063 Próprio	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	3.722,06	3.722,06		
Composição Auxiliar	5679 Próprio	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	2,0185000	44,30	89,41		
Composição Auxiliar	5678 Próprio	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,6001000	109,55	65,74		
Composição Auxiliar	97738 Próprio	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	0,0154000	4.221,72	65,01		
Composição Auxiliar	97740 Próprio	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	0,3771000	1.748,79	659,46		
Composição Auxiliar	101625 Próprio	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,5641000	131,19	74,00		
Composição Auxiliar	88628 Próprio	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0738000	435,63	32,14		
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2222000	15,00	33,33		
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2222000	18,55	41,22		
Insumo	00043447 Próprio	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	5,0000000	532,35	2.661,75		
				Valor do BDI =>	923,07		4.645,13		
1.2.17	100982 Próprio	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS	m³	1,0000000	6,73	6,73		
Composição Auxiliar	5631 Próprio	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0083000	154,13	1,27		
Composição Auxiliar	5632 Próprio	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0105000	61,22	0,64		
Composição Auxiliar	91386 Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0198000	208,35	4,12		
Composição Auxiliar	91387 Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0138000	51,40	0,70		
				Valor do BDI =>	1,66		8,39		
1.2.18	95875 Próprio	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS	M3XKM	1,0000000	1,90	1,90		
Composição Auxiliar	91386 Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0083000	208,35	1,72		
Composição Auxiliar	91387 Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0036000	51,40	0,18		
				Valor do BDI =>	0,47		2,37		
1.2.19	HSGA102019 Próprio	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	5.371,00	5.371,00		
Insumo	19445 Próprio	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	Equipamento	UN	1,0000000	5.371,00	5.371,00		
				Valor do BDI =>	1.332,00		6.703,00		
1.2.20	99059 Próprio	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	45,23	45,23		
Composição Auxiliar	91693 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0168000	24,75	0,41		
Composição Auxiliar	91692 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0039000	27,02	0,10		
Composição Auxiliar	94974 Próprio	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	0,0046000	336,38	1,54		
Composição Auxiliar	99062 Próprio	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,71	2,56		
Composição Auxiliar	86262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	18,35	13,07		
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	15,00	5,34		
Insumo	00004433 Próprio	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	17,60	7,26		
Insumo	00005068 Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	16,51	1,83		
Insumo	00004417 Próprio	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	4,89	3,64		
Insumo	00010567 Próprio	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	16,36	8,99		
Insumo	00007356 Próprio	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	19,24	0,49		
				Valor do BDI =>	11,21		56,44		
1.3.1	98523 Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	69,30	69,30		
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1186191	15,00	46,77		
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2145655	18,55	22,53		
				Valor do BDI =>	17,18		86,48		
1.3.2	101617 Próprio	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	2,17	2,17		

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição Auxiliar	91533 Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0016000	32,69	0,05
Composição Auxiliar	91534 Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0016000	25,41	0,04
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	18,55	0,94
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	15,00	1,14
			Valor do BDI =>	0,53	Valor com BDI =>		2,70
1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96995 Próprio	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	35,97	35,97
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	15,00	35,97
			Valor do BDI =>	8,92	Valor com BDI =>		44,89
1.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96527 Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	89,13	89,13
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1380000	15,00	62,07
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4590000	18,55	27,06
			Valor do BDI =>	22,10	Valor com BDI =>		111,23
1.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94342 Próprio	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	101,87	101,87
Composição Auxiliar	91533 Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,2740000	32,69	8,95
Composição Auxiliar	91534 Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,2540000	25,41	6,45
Composição Auxiliar	5903 Próprio	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0030000	48,61	0,14
Composição Auxiliar	5901 Próprio	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0060000	241,80	1,45
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	15,00	9,88
Insumo	00000368 Próprio	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	60,00	75,00
			Valor do BDI =>	25,26	Valor com BDI =>		127,13
1.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10306 Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ENTRE 3,00 E 4,50M (REF. ORSE S02502)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	67,50	67,50
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	15,00	67,50
			Valor do BDI =>	16,74	Valor com BDI =>		84,24
1.4.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96819 Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	24,16	24,16
Composição Auxiliar	94968 Próprio	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	0,0565000	303,95	17,17
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	15,00	1,23
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	18,55	5,76
			Valor do BDI =>	5,99	Valor com BDI =>		30,15
1.4.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96535 Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	118,82	118,82
Composição Auxiliar	91693 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0390000	24,75	0,96
Composição Auxiliar	91692 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0790000	27,02	2,13
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7690000	18,35	50,81
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0860000	15,00	16,29
Insumo	00002692 Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0170000	6,85	0,11
Insumo	00040304 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	20,38	0,20
Insumo	00005074 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0160000	18,50	0,29
Insumo	00005073 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0470000	16,83	0,79
Insumo	00004517 Próprio	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,6120000	5,06	23,33
Insumo	00006189 Próprio	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2780000	18,56	23,71
			Valor do BDI =>	29,41	Valor com BDI =>		148,03
1.4.1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96558 Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	1,0000000	475,99	475,99
Composição Auxiliar	90586 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,1200000	1,62	0,19
Composição Auxiliar	90587 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1260000	0,44	0,05
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	15,00	11,10
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	18,55	9,14
Insumo	00001525 Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	396,10	455,51
			Valor do BDI =>	118,04	Valor com BDI =>		594,03
1.4.1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96544 Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	13,08	13,08

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
 Engº Civil - CREA 210501849-1
 Rua: T... CPF: 654.427.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição Auxiliar	92792 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,77	8,77
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	15,00	0,73
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	18,87	2,84
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24
			Valor do BDI =>	3,24	Valor com BDI =>		16,32
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96545 Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	12,08	12,08
Composição Auxiliar	92793 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,70	8,70
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	15,00	0,56
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	18,87	2,17
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,21	0,15
			Valor do BDI =>	2,99	Valor com BDI =>		15,07
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96546 Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	10,72	10,72
Composição Auxiliar	92794 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,03	8,03
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	18,87	1,67
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	15,00	0,43
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,21	0,09
			Valor do BDI =>	2,65	Valor com BDI =>		13,37
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96547 Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	9,04	9,04
Composição Auxiliar	92795 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	6,87	6,87
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	18,87	1,28
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	15,00	0,33
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,21	0,06
			Valor do BDI =>	2,24	Valor com BDI =>		11,28
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96619 Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	24,16	24,16
Composição Auxiliar	94968 Próprio	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,0565000	303,95	17,17
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	15,00	1,23
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	18,55	5,76
			Valor do BDI =>	5,99	Valor com BDI =>		30,15
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96542 Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	83,03	83,03
Composição Auxiliar	91692 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0140000	27,02	0,37
Composição Auxiliar	91693 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0290000	24,75	0,71
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7250000	15,00	10,87
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7490000	18,35	32,09
Insumo	00001358 Próprio	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	52,67	16,59
Insumo	00002692 Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,85	0,06
Insumo	00004491 Próprio	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	14,47	17,62
Insumo	00004304 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	20,38	0,20
Insumo	000020247 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0040000	18,28	0,07
Insumo	00005073 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0190000	16,83	0,31
Insumo	00004517 Próprio	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8200000	5,06	4,14
			Valor do BDI =>	20,59	Valor com BDI =>		103,62
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96557 Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FOK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	1,0000000	470,58	470,58
Composição Auxiliar	90586 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0880000	1,62	0,14
Composição Auxiliar	90587 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0930000	0,44	0,04
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5440000	15,00	8,16
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	18,55	6,73

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Insumo	00001525 Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	396,10	455,51
			Valor do BDI =>	116,70	Valor com BDI =>		587,28
1.4.1.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96544 Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	13,08	13,08
Composição Auxiliar	92792 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,77	8,77
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	15,00	0,73
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	18,87	2,84
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24
			Valor do BDI =>	3,24	Valor com BDI =>		16,32
1.4.1.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96546 Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	10,72	10,72
Composição Auxiliar	92794 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,03	8,03
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	18,87	1,67
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	15,00	0,43
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,21	0,09
			Valor do BDI =>	2,65	Valor com BDI =>		13,37
1.4.1.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96547 Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	9,04	9,04
Composição Auxiliar	92795 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	6,87	6,87
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	18,87	1,28
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	15,00	0,33
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,21	0,06
			Valor do BDI =>	2,24	Valor com BDI =>		11,28
1.4.1.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96548 Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,50	8,50
Composição Auxiliar	92796 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	6,79	6,79
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	15,00	0,24
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0495000	18,87	0,93
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1975000	0,21	0,04
			Valor do BDI =>	2,10	Valor com BDI =>		10,60
1.4.1.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96543 Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	14,23	14,23
Composição Auxiliar	92791 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,70	8,70
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	15,00	0,95
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	18,87	3,67
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,21	0,41
			Valor do BDI =>	3,52	Valor com BDI =>		17,75
1.4.1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92429 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO DUPL0, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	55,80	55,80
Composição Auxiliar	92283 Próprio	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,1500000	186,86	28,02
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1440000	18,35	20,99
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	15,00	3,15
Insumo	00002692 Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,85	0,08
Insumo	00040271 Próprio	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	2,92	0,57
Insumo	00040287 Próprio	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	1,12	0,87
Insumo	00040275 Próprio	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *9* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	4,50	1,76
Insumo	00040304 Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	20,38	0,38
			Valor do BDI =>	13,83	Valor com BDI =>		69,63
1.4.1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA104010302 Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICACAO COM SECAO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (ADAPTADA A 92720)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	462,27	462,27

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 210501849-1
Diretor Técnico - CPF: 654.437.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	18,35	3,65
Auxiliar							
Composição	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	18,55	3,69
Auxiliar							
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	15,00	17,86
Auxiliar							
Composição	90587 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1310000	0,44	0,05
Auxiliar							
Composição	90586 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0680000	1,62	0,11
Auxiliar							
Insumo	00001525 Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8853)	Material	m³	1,1030000	396,10	436,89
			Valor do BDI =>		114,64		576,91
1.4.1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92778 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	10,67	10,67
Composição	92794 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,03	8,03
Auxiliar							
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	15,00	0,23
Auxiliar							
Composição	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	18,87	1,80
Auxiliar							
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,21	0,11
			Valor do BDI =>		2,64		13,31
1.4.1.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92779 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,92	8,92
Composição	92795 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	6,87	6,87
Auxiliar							
Composição	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0698000	18,87	1,31
Auxiliar							
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	15,00	0,17
Auxiliar							
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,21	0,07
			Valor do BDI =>		2,21		11,13
1.4.1.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92780 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,33	8,33
Composição	92796 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	6,79	6,79
Auxiliar							
Composição	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0473000	18,87	0,89
Auxiliar							
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0077000	15,00	0,11
Auxiliar							
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,21	0,04
			Valor do BDI =>		2,06		10,39
1.4.1.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92775 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	14,22	14,22
Composição	92791 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,70	8,70
Auxiliar							
Composição	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	18,87	4,23
Auxiliar							
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	15,00	0,55
Auxiliar							
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24
			Valor do BDI =>		3,52		17,74
1.4.2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96619 Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	24,16	24,16
Composição	94968 Próprio	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	0,0585000	303,95	17,17
Auxiliar							
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	15,00	1,23
Auxiliar							
Composição	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	18,55	5,76
Auxiliar							
			Valor do BDI =>		5,99		30,15
1.4.2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96535 Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	118,62	118,62
Composição	91693 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0390000	24,75	0,96
Auxiliar							
Composição	91692 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0790000	27,02	2,13
Auxiliar							
Composição	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7690000	18,35	50,81
Auxiliar							
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0860000	15,00	16,29
Auxiliar							
Insumo	00002692 Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	6,85	0,11

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Insumo	00040304 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	20,38	0,20
Insumo	00005074 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0180000	18,50	0,29
Insumo	00005073 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0470000	16,83	0,79
Insumo	00004517 Próprio	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,6120000	5,06	23,33
Insumo	00006189 Próprio	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2780000	18,56	23,71
				Valor do BDI =>	29,41	Valor com BDI =>	148,03
1.4.2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96558 Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	475,99	475,99
Composição Auxiliar	90586 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,1200000	1,62	0,19
Composição Auxiliar	90587 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1260000	0,44	0,05
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	15,00	11,10
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	18,55	9,14
Insumo	00001525 Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	396,10	455,51
				Valor do BDI =>	118,04	Valor com BDI =>	584,03
1.4.2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96544 Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	13,08	13,08
Composição Auxiliar	92792 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,77	8,77
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	15,00	0,73
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	18,87	2,84
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24
				Valor do BDI =>	3,24	Valor com BDI =>	16,32
1.4.2.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96545 Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	12,08	12,08
Composição Auxiliar	92793 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,70	8,70
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	15,00	0,56
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	18,87	2,17
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,21	0,15
				Valor do BDI =>	2,99	Valor com BDI =>	15,07
1.4.2.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96546 Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	10,72	10,72
Composição Auxiliar	92794 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,03	8,03
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	18,87	1,67
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	15,00	0,43
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,21	0,09
				Valor do BDI =>	2,65	Valor com BDI =>	13,37
1.4.2.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96547 Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	9,04	9,04
Composição Auxiliar	92795 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	6,87	6,87
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	18,87	1,28
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	15,00	0,33
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,21	0,06
				Valor do BDI =>	2,24	Valor com BDI =>	11,28
1.4.2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96619 Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	24,16	24,16
Composição Auxiliar	94968 Próprio	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	0,0565000	303,95	17,17
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	15,00	1,23
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3108000	18,55	5,76
				Valor do BDI =>	5,99	Valor com BDI =>	30,15
1.4.2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96542 Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	83,03	83,03
Composição Auxiliar	91692 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0140000	27,02	0,37
Composição Auxiliar	91693 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0290000	24,75	0,71

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 210501849-1
Diretor Técnico - CPF: 654.437.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7250000	15,00	10,87
Auxiliar							
Composição	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7490000	18,35	32,09
Auxiliar							
Insumo	00001358 Próprio	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	52,67	16,59
Insumo	00002692 Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,85	0,06
Insumo	00004491 Próprio	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	14,47	17,62
Insumo	00040304 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	20,38	0,20
Insumo	00020247 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0040000	18,28	0,07
Insumo	00005073 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0190000	16,83	0,31
Insumo	00004517 Próprio	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8200000	5,06	4,14
					Valor do BDI =>	20,59	103,62
1.4.2.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96557 Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	1,0000000	470,86	470,86
Composição	90586 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0880000	1,62	0,14
Auxiliar							
Composição	90587 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0930000	0,44	0,04
Auxiliar							
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5440000	15,00	8,16
Auxiliar							
Composição	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	18,55	6,73
Auxiliar							
Insumo	00001525 Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8853)	Material	m³	1,1500000	396,10	455,51
					Valor do BDI =>	116,70	587,28
1.4.2.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96544 Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	13,08	13,08
Composição	92792 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,77	8,77
Auxiliar							
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	15,00	0,73
Auxiliar							
Composição	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	18,87	2,84
Auxiliar							
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24
					Valor do BDI =>	3,24	16,32
1.4.2.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96545 Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	12,08	12,08
Composição	92793 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,70	8,70
Auxiliar							
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	15,00	0,56
Auxiliar							
Composição	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	18,87	2,17
Auxiliar							
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,21	0,15
					Valor do BDI =>	2,99	15,07
1.4.2.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96546 Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	10,72	10,72
Composição	92794 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,03	8,03
Auxiliar							
Composição	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0880000	18,87	1,67
Auxiliar							
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	15,00	0,43
Auxiliar							
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,21	0,09
					Valor do BDI =>	2,65	13,37
1.4.2.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96547 Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	9,04	9,04
Composição	92795 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	6,87	6,87
Auxiliar							
Composição	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	18,87	1,28
Auxiliar							
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	15,00	0,33
Auxiliar							
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,21	0,06
					Valor do BDI =>	2,24	11,28
1.4.2.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96548 Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,50	8,50
Composição	92796 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	6,79	6,79
Auxiliar							
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	15,00	0,24
Auxiliar							
Composição	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0495000	18,87	0,93
Auxiliar							
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1975000	0,21	0,04
					Valor do BDI =>	2,10	10,60

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
					Quant.	Valor Unit.	Total
1.4.2.2.9	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96543 Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	14,23	14,23
Composição Auxiliar	92791 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,70	8,70
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	15,00	0,95
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	18,87	3,67
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,21	0,41
			Valor do BDI =>	3,52		Valor com BDI =>	17,75
1.4.2.3.1	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92431 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	37,61	37,61
Composição Auxiliar	92264 Próprio	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,1050000	191,27	20,08
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8610000	18,35	12,12
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1210000	15,00	1,81
Insumo	00002692 Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	6,85	0,02
Insumo	00040271 Próprio	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGLULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	2,92	0,57
Insumo	00040275 Próprio	LOCACAO DE VIGA SANDUICHÊ METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	4,50	1,76
Insumo	00040287 Próprio	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	1,12	0,87
Insumo	00040304 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	20,38	0,38
			Valor do BDI =>	9,32		Valor com BDI =>	46,93
1.4.2.3.2	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA104020302 Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 MP - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (ADAPTADA A 92720)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	462,27	462,27
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	18,35	3,65
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	18,55	3,69
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	15,00	17,88
Composição Auxiliar	90587 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1310000	0,44	0,05
Composição Auxiliar	90586 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0680000	1,62	0,11
Insumo	00001525 Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	396,10	436,89
			Valor do BDI =>	114,64		Valor com BDI =>	576,91
1.4.2.3.3	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92778 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	10,67	10,67
Composição Auxiliar	92794 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,03	8,03
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	15,00	0,23
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	18,87	1,80
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,21	0,11
			Valor do BDI =>	2,64		Valor com BDI =>	13,31
1.4.2.3.4	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92779 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,92	8,92
Composição Auxiliar	92795 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	6,87	6,87
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0698000	18,87	1,31
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	15,00	0,17
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,21	0,07
			Valor do BDI =>	2,21		Valor com BDI =>	11,13
1.4.2.3.5	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92780 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,33	8,33
Composição Auxiliar	92796 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	6,79	6,79
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0473000	18,87	0,89
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0077000	15,00	0,11
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,21	0,04
			Valor do BDI =>	2,06		Valor com BDI =>	10,39

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 210501849-1
Diretor Técnico - Cel 854.437 304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
					Quant.	Valor Unit.	Total
1.4.2.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92775 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	14,22	14,22
Composição Auxiliar	92791 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,70	8,70
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	18,87	4,23
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	15,00	0,55
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24
			Valor do BDI =>	3,52		Valor com BDI =>	17,74
1.4.3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96619 Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	24,16	24,16
Composição Auxiliar	94968 Próprio	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	0,0585000	303,95	17,17
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	15,00	1,23
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	18,55	5,76
			Valor do BDI =>	5,99		Valor com BDI =>	30,15
1.4.3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96535 Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	118,62	118,62
Composição Auxiliar	91683 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0380000	24,75	0,96
Composição Auxiliar	91682 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0790000	27,02	2,13
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7690000	18,35	50,81
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0860000	15,00	16,29
Insumo	00002692 Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	6,85	0,11
Insumo	00040304 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	20,38	0,20
Insumo	00005074 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0160000	18,50	0,29
Insumo	00005073 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0470000	16,83	0,79
Insumo	00004517 Próprio	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,6120000	5,06	23,33
Insumo	00006189 Próprio	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2780000	18,56	23,71
			Valor do BDI =>	29,41		Valor com BDI =>	148,03
1.4.3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96558 Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	475,99	475,99
Composição Auxiliar	90586 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,1200000	1,62	0,19
Composição Auxiliar	90587 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1260000	0,44	0,05
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	15,00	11,10
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	18,55	9,14
Insumo	00001525 Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	396,10	455,51
			Valor do BDI =>	118,04		Valor com BDI =>	594,03
1.4.3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96545 Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	12,08	12,08
Composição Auxiliar	92793 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,70	8,70
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	15,00	0,56
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	18,87	2,17
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,21	0,15
			Valor do BDI =>	2,99		Valor com BDI =>	15,07
1.4.3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96546 Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	10,72	10,72
Composição Auxiliar	92794 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,03	8,03
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	18,87	1,67
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	15,00	0,43
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,21	0,09
			Valor do BDI =>	2,65		Valor com BDI =>	13,37
1.4.3.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96547 Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	9,04	9,04
Composição Auxiliar	92795 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	6,87	6,87
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	18,87	1,28
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	15,00	0,33

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
 Engº Civil - CREA 210501849-1
 Diretor Técnico - CPF: 654.437.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,21	0,06
			Valor do BDI =>	2,24	Valor com BDI =>		11,28
1.4.3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96619 Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	24,16	24,16
Composição Auxiliar	94968 Próprio	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	0,0665000	303,95	17,17
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	15,00	1,23
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	18,55	5,76
			Valor do BDI =>	5,99	Valor com BDI =>		30,15
1.4.3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96542 Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	83,03	83,03
Composição Auxiliar	91682 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0140000	27,02	0,37
Composição Auxiliar	91693 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0290000	24,75	0,71
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7250000	15,00	10,87
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7490000	18,35	32,09
Insumo	00001358 Próprio	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	0,3150000	52,67	16,59
Insumo	00002692 Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,85	0,06
Insumo	00004491 Próprio	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2180000	14,47	17,62
Insumo	00040304 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	20,38	0,20
Insumo	00020247 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0040000	18,28	0,07
Insumo	00005073 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0190000	16,83	0,31
Insumo	00004517 Próprio	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8200000	5,06	4,14
			Valor do BDI =>	20,59	Valor com BDI =>		103,62
1.4.3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96557 Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	470,58	470,58
Composição Auxiliar	90586 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0880000	1,62	0,14
Composição Auxiliar	90587 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0930000	0,44	0,04
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5440000	15,00	8,16
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	18,55	6,73
Insumo	00001525 Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	396,10	455,51
			Valor do BDI =>	116,70	Valor com BDI =>		587,28
1.4.3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546 Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	10,72	10,72
Composição Auxiliar	92794 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,03	8,03
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	18,87	1,67
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	15,00	0,43
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,21	0,09
			Valor do BDI =>	2,65	Valor com BDI =>		13,37
1.4.3.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96547 Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	9,04	9,04
Composição Auxiliar	92795 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	6,87	6,87
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	18,87	1,28
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	15,00	0,33
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,21	0,06
			Valor do BDI =>	2,24	Valor com BDI =>		11,28
1.4.3.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543 Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	14,23	14,23
Composição Auxiliar	92791 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,70	8,70
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	15,00	0,96
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	18,87	3,67
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9685000	0,21	0,41
			Valor do BDI =>	3,52	Valor com BDI =>		17,75
1.5.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 210501849-1
Diretor Técnico - CPF: 854.437.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	92429 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	55,60	55,60
Composição Auxiliar	92263 Próprio	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,1500000	186,86	28,02
Composição Auxiliar	86262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1440000	18,35	20,99
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	15,00	3,15
Insumo	00002692 Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,85	0,06
Insumo	00040271 Próprio	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	MES	0,1960000	2,92	0,57
Insumo	00040287 Próprio	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	1,12	0,87
Insumo	00040275 Próprio	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2, M	Equipamento	MES	0,3930000	4,50	1,76
Insumo	00040304 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	20,38	0,38
			Valor do BDI =>		13,83		69,63
1.5.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HSGA105010102 Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (ADAPTADA A 92720)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	1,0000000	462,27	462,27
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	18,35	3,65
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	18,55	3,69
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	15,00	17,88
Composição Auxiliar	90587 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1310000	0,44	0,05
Composição Auxiliar	90586 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0680000	1,62	0,11
Insumo	00001525 Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	396,10	436,89
			Valor do BDI =>		114,64		576,91
1.5.1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92778 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	10,67	10,67
Composição Auxiliar	92794 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,03	8,03
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	15,00	0,23
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	18,87	1,80
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,21	0,11
			Valor do BDI =>		2,64		13,31
1.5.1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92779 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,92	8,92
Composição Auxiliar	92795 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	6,87	6,87
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0698000	18,87	1,31
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	15,00	0,17
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,21	0,07
			Valor do BDI =>		2,21		11,13
1.5.1.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92780 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,33	8,33
Composição Auxiliar	92796 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	6,79	6,79
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0473000	18,87	0,89
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0077000	15,00	0,11
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,21	0,04
			Valor do BDI =>		2,06		10,39
1.5.1.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92775 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	14,22	14,22
Composição Auxiliar	92791 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,70	8,70
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	18,87	4,23
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	15,00	0,55
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24
			Valor do BDI =>		3,52		17,74

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
			Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
1.5.1.2.1			Valor do BDI =>		14,67	73,85	
Composição	92466 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	59,18	59,18
Composição Auxiliar	92286 Próprio	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,1650000	131,04	21,62
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3263121	18,35	24,33
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2434826	15,00	3,65
Insumo	00002692 Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	6,85	0,02
Insumo	00040287 Próprio	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	1,12	0,53
Insumo	00040339 Próprio	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	Equipamento	MES	1,1860000	1,12	1,32
Insumo	00010749 Próprio	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	1,1860000	2,06	2,44
Insumo	00040275 Próprio	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3560000	4,50	1,60
Insumo	00004491 Próprio	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2080000	14,47	3,00
Insumo	00040304 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	20,38	0,67
1.5.1.2.2			Valor do BDI =>		113,29	570,13	
Composição	HSGA105010202 Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015 (ADAPTADA A 92726)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	456,84	456,84
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	18,35	1,55
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5120000	18,55	9,49
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5860000	15,00	8,79
Composição Auxiliar	90587 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1270000	0,44	0,05
Composição Auxiliar	90586 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0440000	1,62	0,07
Insumo	00001525 Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	396,10	436,89
1.5.1.2.3			Valor do BDI =>		3,25	16,37	
Composição	92776 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	13,12	13,12
Composição Auxiliar	92792 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,77	8,77
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	15,00	0,42
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713000	18,87	3,23
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,21	0,20
1.5.1.2.4			Valor do BDI =>		3,25	16,37	
Composição	92777 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	12,07	12,07
Composição Auxiliar	92793 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,70	8,70
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0209000	15,00	0,31
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1276000	18,87	2,41
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,21	0,15
1.5.1.2.5			Valor do BDI =>		2,99	15,06	
Composição	92778 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	10,67	10,67
Composição Auxiliar	92794 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,03	8,03
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	15,00	0,23
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	18,87	1,80
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,21	0,11
1.5.1.2.6			Valor do BDI =>		2,64	13,31	
Composição	92779 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,92	8,92
Composição Auxiliar	92795 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	6,87	6,87
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0698000	18,87	1,31
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	15,00	0,17

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3870000	0,21	0,07
			Valor do BDI =>	2,21	Valor com BDI =>		11,13
1.5.1.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92780 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,33	8,33
Composição Auxiliar	92796 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	6,79	6,79
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0473000	18,87	0,89
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0077000	15,00	0,11
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,21	0,04
			Valor do BDI =>	2,06	Valor com BDI =>		10,39
1.5.1.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92775 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	14,22	14,22
Composição Auxiliar	92791 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,70	8,70
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	18,87	4,23
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	15,00	0,55
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24
			Valor do BDI =>	3,52	Valor com BDI =>		17,74
1.5.1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92494 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	31,89	31,89
Composição Auxiliar	92287 Próprio	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,1470000	56,01	8,23
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8373676	18,35	15,36
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1535514	15,00	2,30
Insumo	00002692 Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0080000	6,85	0,05
Insumo	00010749 Próprio	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0,3970000	2,06	0,81
Insumo	00040290 Próprio	LOCAÇÃO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSÕES *60* X *80* X *18* CM	Equipamento	MES	1,0300000	2,97	3,05
Insumo	00040270 Próprio	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0300000	69,73	2,09
			Valor do BDI =>	7,90	Valor com BDI =>		39,79
1.5.1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA105010302 Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 MF - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (ADAPTADA A 92728)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MP	1,0000000	456,84	456,84
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	18,35	1,55
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5120000	18,55	9,49
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5860000	15,00	8,79
Composição Auxiliar	90587 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1270000	0,44	0,05
Composição Auxiliar	90586 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0440000	1,62	0,07
Insumo	00001525 Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	396,10	436,89
			Valor do BDI =>	113,29	Valor com BDI =>		570,13
1.5.1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92786 Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	11,05	11,05
Composição Auxiliar	92802 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,57	8,57
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	15,00	0,21
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859000	18,87	1,62
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,21	0,15
			Valor do BDI =>	2,74	Valor com BDI =>		13,79
1.5.1.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92787 Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	9,85	9,85
Composição Auxiliar	92803 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	7,95	7,95
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0629000	18,87	1,18
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0103000	15,00	0,15
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiana Ramalho Moreira
 Engº Civil - CREA 210501849-1
 Diretor Técnico - CPF: 654.437.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,21	0,07
			Valor do BDI =>	2,44	Valor com BDI =>		12,29
1.5.1.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92788 Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,30	8,30
Composição Auxiliar	92804 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	6,83	6,83
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0073000	15,00	0,10
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0446000	18,87	0,84
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1470000	0,21	0,03
			Valor do BDI =>	2,05	Valor com BDI =>		10,35
1.5.1.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92784 Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	12,52	12,52
Composição Auxiliar	92800 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,30	8,30
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0253000	15,00	0,37
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1547000	18,87	2,91
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,21	0,44
			Valor do BDI =>	3,10	Valor com BDI =>		15,62
1.5.1.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92783 Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	14,16	14,16
Composição Auxiliar	92799 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	9,04	9,04
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1896000	18,87	3,57
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	15,00	0,46
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,21	0,59
			Valor do BDI =>	3,51	Valor com BDI =>		17,67
1.5.1.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92785 Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	11,79	11,79
Composição Auxiliar	92801 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,54	8,54
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1168000	18,87	2,20
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0191000	15,00	0,28
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,21	0,27
			Valor do BDI =>	2,92	Valor com BDI =>		14,71
1.5.1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	101975 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇOS EM "U" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	347,76	347,76
Composição Auxiliar	92273 Próprio	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	M	4,1370000	22,09	91,38
Composição Auxiliar	101973 Próprio	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇOS EM "U" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,9200000	162,69	149,67
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8010000	15,00	12,01
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8060000	18,35	88,19
Insumo	00002692 Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	6,85	0,11
Insumo	00040304 Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0800000	20,38	1,63
Insumo	00006193 Próprio	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3760000	12,71	4,77
			Valor do BDI =>	86,24	Valor com BDI =>		434,00
1.5.1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA105010402 Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (ADAPTADA A 92726)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	456,84	456,84
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	18,35	1,55
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5120000	18,55	9,49
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5860000	15,00	8,79
Composição Auxiliar	90587 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1270000	0,44	0,05
Composição Auxiliar	90586 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0440000	1,62	0,07
Insumo	00001525 Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	396,10	436,89
			Valor do BDI =>	113,29	Valor com BDI =>		570,13

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
1.5.1.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95945 Próprio	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	12,91	12,91
Composição Auxiliar	92802 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,57	8,57
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	15,00	0,42
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	18,87	3,30
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6130000	0,21	0,12
			Valor do BDI =>	3,20	Valor com BDI =>		16,11
1.5.1.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95946 Próprio	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	10,53	10,53
Composição Auxiliar	92803 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	7,95	7,95
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	15,00	0,22
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	18,87	1,77
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4310000	0,21	0,09
			Valor do BDI =>	2,61	Valor com BDI =>		13,14
1.5.1.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95947 Próprio	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,27	8,27
Composição Auxiliar	92804 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	6,83	6,83
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	15,00	0,10
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	18,87	0,79
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2780000	0,21	0,05
			Valor do BDI =>	2,05	Valor com BDI =>		10,32
1.5.2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92429 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	55,80	55,80
Composição Auxiliar	92263 Próprio	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,1500000	188,86	28,02
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1440000	18,35	20,99
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	15,00	3,15
Insumo	00002692 Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,85	0,06
Insumo	00040271 Próprio	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1980000	2,92	0,57
Insumo	00040287 Próprio	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	1,12	0,87
Insumo	00040275 Próprio	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	4,50	1,76
Insumo	00040304 Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	20,38	0,38
			Valor do BDI =>	13,83	Valor com BDI =>		69,63
1.5.2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA105020102 Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (ADAPTADA A 82720)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MP	1,0000000	462,27	462,27
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	18,35	3,65
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	18,55	3,69
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	15,00	17,88
Composição Auxiliar	90587 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1310000	0,44	0,05
Composição Auxiliar	90586 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0680000	1,62	0,11
Insumo	00001525 Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8653)	Material	m³	1,1030000	396,10	436,89
			Valor do BDI =>	114,64	Valor com BDI =>		576,91
1.5.2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92778 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	10,67	10,67
Composição Auxiliar	92794 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,03	8,03
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	15,00	0,23
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	18,87	1,80
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,21	0,11
			Valor do BDI =>	2,64	Valor com BDI =>		13,31
1.5.2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
 Engº Civil - CREA 210601849-1
 Direção Técnica - CPF: 654.487.364-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
1.5.2.1.5							
Valor do BDI =>			2,21		Valor com BDI =>		11,13
Composição	92779 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,92	8,92
Composição Auxiliar	92795 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	6,87	6,87
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0698000	18,87	1,31
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	15,00	0,17
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,21	0,07
1.5.2.1.6							
Valor do BDI =>			2,08		Valor com BDI =>		10,39
Composição	92775 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,33	8,33
Composição Auxiliar	92796 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	6,79	6,79
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0473000	18,87	0,89
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0077000	15,00	0,11
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,21	0,04
1.5.2.1.7							
Valor do BDI =>			3,52		Valor com BDI =>		17,74
Composição	92776 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	13,12	13,12
Composição Auxiliar	92792 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,77	8,77
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	15,00	0,42
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713000	18,87	3,23
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,21	0,20
1.5.2.2.1							
Valor do BDI =>			3,25		Valor com BDI =>		16,37
Composição	92468 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PRÉ-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	59,18	59,18
Composição Auxiliar	92266 Próprio	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,1650000	131,04	21,62
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3263121	18,35	24,33
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2434826	15,00	3,65
Insumo	00002692 Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	6,85	0,02
Insumo	00040287 Próprio	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	1,12	0,53
Insumo	00040339 Próprio	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	Equipamento	MES	1,1860000	1,12	1,32
Insumo	00010749 Próprio	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	1,1860000	2,06	2,44
Insumo	00040275 Próprio	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3560000	4,50	1,60
Insumo	00004491 Próprio	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2080000	14,47	3,00
Insumo	00040304 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	20,38	0,67
1.5.2.2.2							
Valor do BDI =>			14,67		Valor com BDI =>		73,85
Composição	HSGA105020202 Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NEVRURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (ADAPTADA A 92726)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	456,84	456,84
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	18,35	1,55
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5120000	18,55	9,49
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5860000	15,00	8,79
Composição Auxiliar	90587 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1270000	0,44	0,05
Composição Auxiliar	90586 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0440000	1,62	0,07

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Insumo	00001525 Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	396,10	438,89
			Valor do BDI =>	113,29	Valor com BDI =>		570,13
1.5.2.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92776 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	13,12	13,12
Composição Auxiliar	92792 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,77	8,77
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	15,00	0,42
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713000	18,87	3,23
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,21	0,20
			Valor do BDI =>	3,25	Valor com BDI =>		16,37
1.5.2.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92777 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	12,07	12,07
Composição Auxiliar	92793 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,70	8,70
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0209000	15,00	0,31
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1278000	18,87	2,41
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,21	0,15
			Valor do BDI =>	2,99	Valor com BDI =>		15,06
1.5.2.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92778 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	10,67	10,67
Composição Auxiliar	92794 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,03	8,03
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	15,00	0,23
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	18,87	1,80
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,21	0,11
			Valor do BDI =>	2,64	Valor com BDI =>		13,31
1.5.2.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92779 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,92	8,92
Composição Auxiliar	92795 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	6,87	6,87
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0698000	18,87	1,31
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	15,00	0,17
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,21	0,07
			Valor do BDI =>	2,21	Valor com BDI =>		11,13
1.2.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92780 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,33	8,33
Composição Auxiliar	92796 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	6,79	6,79
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0473000	18,87	0,89
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0077000	15,00	0,11
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,21	0,04
			Valor do BDI =>	2,06	Valor com BDI =>		10,39
1.5.2.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92775 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	14,22	14,22
Composição Auxiliar	92791 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,70	8,70
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	18,87	4,23
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	15,00	0,55
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24
			Valor do BDI =>	3,52	Valor com BDI =>		17,74
1.5.2.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

INSTRUMENTO RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
 Engº Civil - CREA 210501849-1
 Diretor Técnico - CPF: 654.437.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	92494 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	31,89	31,89
Composição Auxiliar	92267 Próprio	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,1470000	56,01	8,23
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8373676	18,35	15,36
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1535514	15,00	2,30
Insumo	00002692 Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0080000	6,85	0,05
Insumo	00010749 Próprio	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0,3970000	2,06	0,81
Insumo	00040290 Próprio	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSÕES *60* X *60* X *16* CM	Equipamento	MES	1,0300000	2,97	3,05
Insumo	00040270 Próprio	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0300000	69,73	2,09
			Valor do BDI =>		7,90	Valor com BDI =>	39,79
1.5.2.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92510 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	49,76	49,76
Composição Auxiliar	92267 Próprio	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,5770000	56,01	32,31
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	15,00	1,89
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6870000	18,35	12,60
Insumo	00002692 Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,85	0,06
Insumo	00010749 Próprio	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0,3970000	2,06	0,81
Insumo	00040270 Próprio	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0300000	69,73	2,09
			Valor do BDI =>		12,34	Valor com BDI =>	62,10
1.5.2.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA105020303 Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (ADAPTADA A 92726)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	456,84	456,84
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	18,35	1,55
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5120000	18,55	9,49
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5860000	15,00	8,79
Composição Auxiliar	90587 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1270000	0,44	0,05
Composição Auxiliar	90586 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0440000	1,62	0,07
Insumo	00001525 Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	396,10	436,89
			Valor do BDI =>		113,29	Valor com BDI =>	570,13
1.5.2.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92786 Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	11,05	11,05
Composição Auxiliar	92802 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,57	8,57
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	15,00	0,21
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0869000	18,87	1,62
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,21	0,15
			Valor do BDI =>		2,74	Valor com BDI =>	13,79
1.5.2.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92787 Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	9,85	9,85
Composição Auxiliar	92803 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	7,95	7,95
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0629000	18,87	1,18
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0103000	15,00	0,15
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,21	0,07
			Valor do BDI =>		2,44	Valor com BDI =>	12,29
1.5.2.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92788 Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,30	8,30
Composição Auxiliar	92804 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	6,83	6,83
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0073000	15,00	0,10
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0446000	18,87	0,84
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1470000	0,21	0,03
			Valor do BDI =>		2,05	Valor com BDI =>	10,35
1.5.2.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
1.5.2.3.7			Valor do BDI =>	3,10	Valor com BDI =>		15,62
Composição	92784 Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	12,52	12,52
Composição Auxiliar	92800 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,30	8,30
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0253000	15,00	0,37
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1547000	18,87	2,91
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,21	0,44
1.5.2.3.8			Valor do BDI =>	3,10	Valor com BDI =>		15,62
Composição	92783 Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	14,16	14,16
Composição Auxiliar	92799 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	9,04	9,04
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1896000	18,87	3,57
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	15,00	0,46
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,21	0,59
1.5.2.3.9			Valor do BDI =>	3,51	Valor com BDI =>		17,67
Composição	92785 Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	11,79	11,79
Composição Auxiliar	92801 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,54	8,54
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1168000	18,87	2,20
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0191000	15,00	0,28
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,21	0,27
1.5.2.4.1			Valor do BDI =>	2,92	Valor com BDI =>		14,71
Composição	101975 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	347,76	347,76
Composição Auxiliar	92273 Próprio	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	M	4,1370000	22,09	91,38
Composição Auxiliar	101973 Próprio	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,9200000	162,69	149,67
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8010000	15,00	12,01
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8060000	18,35	88,19
Insumo	00002692 Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	6,85	0,11
Insumo	00040304 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0800000	20,38	1,63
Insumo	00006193 Próprio	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3760000	12,71	4,77
1.5.2.4.2			Valor do BDI =>	86,24	Valor com BDI =>		434,00
Composição	HSGA105020402 Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (ADAPTADA A 92728)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	456,84	456,84
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	18,35	1,55
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5120000	18,55	9,49
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5860000	15,00	8,79
Composição Auxiliar	90587 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1270000	0,44	0,05
Composição Auxiliar	90586 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0440000	1,62	0,07
Insumo	00001525 Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	396,10	436,89
1.5.2.4.3			Valor do BDI =>	113,29	Valor com BDI =>		570,13
Composição	95945 Próprio	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	12,91	12,91
Composição Auxiliar	92802 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,57	8,57
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	15,00	0,42
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	18,87	3,30
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6130000	0,21	0,12
1.5.2.4.4			Valor do BDI =>	3,20	Valor com BDI =>		16,11
Composição	95946 Próprio	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	10,53	10,53
Composição Auxiliar	92803 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	7,95	7,95

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	15,00	0,22
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	18,87	1,77
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4310000	0,21	0,09
			Valor do BDI =>	2,81	Valor com BDI =>		13,14
1.5.2.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95947 Próprio	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,27	8,27
Composição Auxiliar	92804 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	6,83	6,83
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	15,00	0,10
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	18,87	0,79
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2780000	0,21	0,05
			Valor do BDI =>	2,05	Valor com BDI =>		10,32
1.5.2.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95943 Próprio	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	16,78	16,78
Composição Auxiliar	92800 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,30	8,30
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0580000	15,00	0,87
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3660000	18,87	6,90
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,0400000	0,21	0,21
			Valor do BDI =>	4,16	Valor com BDI =>		20,94
1.5.3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92429 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	55,80	55,80
Composição Auxiliar	92263 Próprio	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,1500000	186,86	28,02
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1440000	18,35	20,99
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	15,00	3,15
Insumo	00002692 Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,85	0,06
Insumo	00040271 Próprio	LOCALIZAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	2,92	0,57
Insumo	00040287 Próprio	LOCALIZAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	1,12	0,87
Insumo	00040275 Próprio	LOCALIZAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	4,50	1,76
Insumo	00040304 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	20,38	0,38
			Valor do BDI =>	13,83	Valor com BDI =>		69,63
1.5.3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA105030102 Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 MP - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (ADAPTADA A 92720)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	462,27	462,27
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	18,35	3,65
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	18,55	3,69
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	15,00	17,88
Composição Auxiliar	90587 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1310000	0,44	0,05
Composição Auxiliar	90586 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0680000	1,62	0,11
Insumo	00001525 Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	396,10	436,89
			Valor do BDI =>	114,64	Valor com BDI =>		576,91
1.5.3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92779 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,92	8,92
Composição Auxiliar	92795 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	6,87	6,87
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0698000	18,87	1,31
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	15,00	0,17
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,21	0,07
			Valor do BDI =>	2,21	Valor com BDI =>		11,13
1.5.3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92780 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,33	8,33
Composição Auxiliar	92796 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	6,79	6,79
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0473000	18,87	0,89

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0077000	15,00	0,11
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,21	0,04
			Valor do BDI =>	2,06	Valor com BDI =>		10,39
1.5.3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92775 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	14,22	14,22
Composição Auxiliar	92791 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,70	8,70
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	18,87	4,23
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	15,00	0,55
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24
			Valor do BDI =>	3,52	Valor com BDI =>		17,74
1.5.3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92468 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	59,18	59,18
Composição Auxiliar	92266 Próprio	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,1650000	131,04	21,62
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3263121	18,35	24,33
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2434826	15,00	3,65
Insumo	00002692 Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	6,85	0,02
Insumo	00040287 Próprio	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	1,12	0,53
Insumo	00040339 Próprio	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	Equipamento	MES	1,1860000	1,12	1,32
Insumo	00010749 Próprio	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	1,1860000	2,06	2,44
Insumo	00040275 Próprio	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3560000	4,50	1,60
Insumo	00004491 Próprio	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2080000	14,47	3,00
Insumo	00040304 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0330000	20,38	0,67
			Valor do BDI =>	14,67	Valor com BDI =>		73,85
1.5.3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA105030202 Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (ADAPTADA A 92726)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MP	1,0000000	456,84	456,84
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	18,35	1,55
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5120000	18,55	9,49
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5860000	15,00	8,79
Composição Auxiliar	90587 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,1270000	0,44	0,05
Composição Auxiliar	90586 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0440000	1,62	0,07
Insumo	00001525 Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	396,10	436,89
			Valor do BDI =>	113,29	Valor com BDI =>		570,13
1.5.3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92776 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	13,12	13,12
Composição Auxiliar	92792 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,77	8,77
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	15,00	0,42
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713000	18,87	3,23
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,21	0,20
			Valor do BDI =>	3,25	Valor com BDI =>		16,37
1.5.3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92777 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	12,07	12,07
Composição Auxiliar	92793 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,70	8,70
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0209000	15,00	0,31
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1278000	18,87	2,41
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,21	0,15
			Valor do BDI =>	2,99	Valor com BDI =>		15,08
1.5.3.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA
 Fabiano Ramalho Moreira
 Eng. Civil - CREA 219501849-1
 Diretor Técnico - CPF: 854.437.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
			Valor do BDI =>		2,64	Valor com BDI =>	
Composição	92778 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	10,67	10,67
Composição Auxiliar	92794 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,03	8,03
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0158000	15,00	0,23
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	18,87	1,80
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,21	0,11
			Valor do BDI =>		2,64	Valor com BDI =>	
							13,31
			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit
Composição	92779 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,92	8,92
Composição Auxiliar	92795 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	6,87	6,87
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0698000	18,87	1,31
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	15,00	0,17
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,21	0,07
			Valor do BDI =>		2,21	Valor com BDI =>	
							11,13
			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit
Composição	92780 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,33	8,33
Composição Auxiliar	92796 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	6,79	6,79
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0473000	18,87	0,89
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0077000	15,00	0,11
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,21	0,04
			Valor do BDI =>		2,06	Valor com BDI =>	
							10,39
			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit
Composição	92775 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	14,22	14,22
Composição Auxiliar	92791 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,70	8,70
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	18,87	4,23
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	15,00	0,55
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24
			Valor do BDI =>		3,52	Valor com BDI =>	
							17,74
			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit
Composição	92510 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE. DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	49,76	49,76
Composição Auxiliar	92267 Próprio	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,5770000	56,01	32,31
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	15,00	1,89
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6870000	18,35	12,60
Insumo	00002692 Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,85	0,06
Insumo	00010749 Próprio	LOCALIZAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0,3970000	2,06	0,81
Insumo	00040270 Próprio	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0300000	69,73	2,09
			Valor do BDI =>		12,34	Valor com BDI =>	
							62,10
			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit
Composição	HSGA105030302 Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (ADAPTADA A 92726)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MP	1,0000000	456,84	456,84
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	18,35	1,55
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5120000	18,55	9,49
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5860000	15,00	8,79
Composição Auxiliar	90587 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1270000	0,44	0,05
Composição Auxiliar	90586 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0440000	1,62	0,07
Insumo	00001525 Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	396,10	436,89
			Valor do BDI =>		113,29	Valor com BDI =>	
							570,13
			Tipo		Und	Quant.	Valor Unit

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Ramalho Moreira
 Engº Civil - CREA 210501849-1
 Diretor Técnico - CPF 654.437.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	92788 Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUT.	KG	1,0000000	8,30	8,30
Composição Auxiliar	92804 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUT.	KG	1,0000000	6,83	6,83
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0073000	15,00	0,10
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0446000	18,87	0,84
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1470000	0,21	0,03
			Valor do BDI =>	2,05	Valor com BDI =>		10,35
1.5.3.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92783 Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUT.	KG	1,0000000	14,16	14,16
Composição Auxiliar	92799 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUT.	KG	1,0000000	9,04	9,04
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1896000	18,87	3,57
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	15,00	0,46
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,21	0,59
			Valor do BDI =>	3,51	Valor com BDI =>		17,67
Composição	95241 Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUT.	m²	1,0000000	23,26	23,26
Composição Auxiliar	94988 Próprio	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUT.	m²	0,0565000	303,95	17,17
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	15,00	1,05
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	18,55	5,04
			Valor do BDI =>	5,76	Valor com BDI =>		29,02
1.5.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92510 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUT.	m²	1,0000000	49,76	49,76
Composição Auxiliar	92267 Próprio	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUT.	m²	0,5770000	56,01	32,31
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	15,00	1,89
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6870000	18,35	12,60
Insumo	00002692 Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,85	0,06
Insumo	00010749 Próprio	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0,3970000	2,06	0,81
Insumo	00040270 Próprio	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	Material	M	0,0300000	69,73	2,09
			Valor do BDI =>	12,34	Valor com BDI =>		62,10
1.5.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1050403 Próprio	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM LAJES. AF_06/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	45,16	45,16
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5068000	18,35	9,29
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3649000	15,00	5,47
Insumo	00039397 Próprio	DESMOLDANTE PARA FORMAS METÁLICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	Material	L	0,0333000	16,98	0,56
Insumo	11870 Próprio	SISTEMA PRÉ-FABRICADO DE FÓRMA METÁLICA (ALUGUEL)	Material	m²	1,0000000	29,84	29,84
			Valor do BDI =>	11,19	Valor com BDI =>		56,35
1.5.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98235 Próprio	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2015	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUT.	m³	1,0000000	459,77	459,77
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	18,35	2,77
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3010000	18,55	5,58
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4520000	15,00	6,78
Insumo	00034872 Próprio	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	Material	m³	1,0900000	407,93	444,64
			Valor do BDI =>	114,02	Valor com BDI =>		573,79
1.5.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92785 Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUT.	KG	1,0000000	11,79	11,79
Composição Auxiliar	92801 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUT.	KG	1,0000000	8,54	8,54
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1168000	18,87	2,20
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0191000	15,00	0,28
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,21	0,27
			Valor do BDI =>	2,92	Valor com BDI =>		14,71
1.5.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92786 Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUT.	KG	1,0000000	11,05	11,05
Composição Auxiliar	92802 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUT.	KG	1,0000000	8,57	8,57

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 210501849-1
Diretor Técnico - CPF: 854.437.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	15,00	0,21
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0859000	18,87	1,62
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,21	0,15
			Valor do BDI =>	2,74	Valor com BDI =>		13,79
1.5.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95943 Próprio	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	16,78	16,78
Composição Auxiliar	92800 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,30	8,30
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0580000	15,00	0,87
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3660000	18,87	6,90
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,0400000	0,21	0,21
			Valor do BDI =>	4,16	Valor com BDI =>		20,94
1.5.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92787 Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	9,85	9,85
Composição Auxiliar	92803 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	7,95	7,95
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0629000	18,87	1,18
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0103000	15,00	0,15
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,21	0,07
			Valor do BDI =>	2,44	Valor com BDI =>		12,29
1.5.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92788 Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,30	8,30
Composição Auxiliar	92804 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	6,83	6,83
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0073000	15,00	0,10
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0446000	18,87	0,84
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1470000	0,21	0,03
			Valor do BDI =>	2,05	Valor com BDI =>		10,35
1.5.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92789 Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	7,87	7,87
Composição Auxiliar	92805 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	6,77	6,77
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285000	18,87	0,53
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0047000	15,00	0,07
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
			Valor do BDI =>	1,95	Valor com BDI =>		9,82
1.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89168 Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000	68,28	68,28
Composição Auxiliar	87495 Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINES	m²	0,2442896	69,17	16,89
Composição Auxiliar	87503 Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINES	m²	0,2028000	59,32	12,03
Composição Auxiliar	87511 Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINES	m²	0,2470000	76,98	19,01
Composição Auxiliar	87519 Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINES	m²	0,3168000	64,26	20,35
			Valor do BDI =>	16,93	Valor com BDI =>		85,21
1.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96368 Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_09/2017	PARE - PAREDES/PAINES	m²	1,0000000	143,60	143,60
Composição Auxiliar	88278 Próprio	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8820000	24,93	21,98
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2205000	15,00	3,30
Insumo	00039432 Próprio	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4815000	2,25	3,33
Insumo	00039431 Próprio	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,17	0,42

INSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 210501849-1
Diretor Técnico - CPF: 654.437.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL	
Insumo	00039434	Próprio	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	1,0327000	3,02	3,11
Insumo	00039443	Próprio	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,8076000	0,19	0,15
Insumo	00037586	Próprio	PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (AÇAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0486000	44,64	2,16
Insumo	00039419	Próprio	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,5209000	6,60	10,03
Insumo	00039422	Próprio	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	3,9819000	7,49	29,82
Insumo	00039435	Próprio	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,0077000	0,08	1,60
Insumo	00039437	Próprio	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	20,0077000	0,18	3,60
Insumo	00039413	Próprio	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	4,2120000	15,22	64,10
					Valor do BDI =>	35,61		179,21
1.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93182	Próprio	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	M	1,0000000	37,80	37,80
Composição Auxiliar	92270	Próprio	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,1700000	129,66	22,04
Composição Auxiliar	92792	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	0,4900000	8,77	4,29
Composição Auxiliar	94970	Próprio	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	0,0180000	356,50	6,41
Composição Auxiliar	87294	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	362,97	0,68
Composição Auxiliar	88309	Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	18,55	1,55
Composição Auxiliar	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	15,00	1,53
Insumo	00002692	Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	6,85	0,04
Insumo	00039017	Próprio	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,21	1,26
					Valor do BDI =>	9,37		47,17
1.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93183	Próprio	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	M	1,0000000	48,20	48,20
Composição Auxiliar	92270	Próprio	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,2170000	129,66	28,13
Composição Auxiliar	92793	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	0,7900000	8,70	6,87
Composição Auxiliar	94970	Próprio	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	0,0240000	356,50	8,55
Composição Auxiliar	87294	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	362,97	0,68
Composição Auxiliar	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	15,00	1,41
Composição Auxiliar	88309	Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	18,55	1,26
Insumo	00002692	Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	6,85	0,04
Insumo	00039017	Próprio	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,21	1,26
					Valor do BDI =>	11,95		60,15
1.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93184	Próprio	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	M	1,0000000	28,06	28,06
Composição Auxiliar	92270	Próprio	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,1220000	129,66	15,81
Composição Auxiliar	92791	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	0,3080000	8,70	2,67
Composição Auxiliar	94970	Próprio	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	0,0120000	356,50	4,27
Composição Auxiliar	87294	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	362,97	0,68
Composição Auxiliar	88309	Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	18,55	1,74
Composição Auxiliar	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	15,00	1,60
Insumo	00002692	Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	6,85	0,03
Insumo	00039017	Próprio	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,21	1,26
					Valor do BDI =>	6,95		35,01
1.6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93185	Próprio	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	M	1,0000000	47,50	47,50
Composição Auxiliar	92270	Próprio	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,2140000	129,66	27,74
Composição Auxiliar	92793	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	0,7900000	8,70	6,87
Composição Auxiliar	94970	Próprio	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	0,0240000	356,50	8,55
Composição Auxiliar	87294	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	362,97	0,68
Composição Auxiliar	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	15,00	1,29
Composição Auxiliar	88309	Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0580000	18,55	1,07
Insumo	00002692	Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	6,85	0,04
Insumo	00039017	Próprio	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,21	1,26

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 210501849-1
Direção Técnica - CEP: 554-237 304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL	
			Valor do BDI =>	11,78	Valor com BDI =>		59,28	
1.6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93194 Próprio	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	M	1,0000000	37,02	37,02	
Composição Auxiliar	92270 Próprio	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,1640000	129,66	21,26	
Composição Auxiliar	92792 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	0,4900000	8,77	4,29	
Composição Auxiliar	94970 Próprio	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	0,0180000	356,50	6,41	
Composição Auxiliar	87294 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0019000	362,97	0,68	
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	18,55	1,55	
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	15,00	1,53	
Insumo	00002692 Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0060000	6,85	0,04	
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,21	1,26	
			Valor do BDI =>	9,18	Valor com BDI =>		46,20	
1.6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93195 Próprio	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	M	1,0000000	45,10	45,10	
Composição Auxiliar	92270 Próprio	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,2130000	129,66	27,61	
Composição Auxiliar	92792 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	0,4900000	8,77	4,29	
Composição Auxiliar	94970 Próprio	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	0,0240000	356,50	8,55	
Composição Auxiliar	87294 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0019000	362,97	0,68	
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	15,00	1,41	
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	18,55	1,26	
Insumo	00002692 Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	6,85	0,04	
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,21	1,26	
			Valor do BDI =>	11,18	Valor com BDI =>		56,28	
1.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	92543 Próprio	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	15,94	15,94	
Composição Auxiliar	93282 Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0064000	24,98	0,15	
Composição Auxiliar	93281 Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0046000	25,80	0,11	
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	18,35	2,16	
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	15,00	0,97	
Insumo	00040568 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	16,63	0,49	
Insumo	00004425 Próprio	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	19,03	12,06	
			Valor do BDI =>	3,95	Valor com BDI =>		19,89	
1.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	94213 Próprio	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	83,56	83,56	
Composição Auxiliar	93282 Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0013000	24,98	0,03	
Composição Auxiliar	93281 Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0009000	25,80	0,02	
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	18,35	1,66	
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	15,00	1,45	
Insumo	00011029 Próprio	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	4,1500000	1,76	7,30	
Insumo	00007243 Próprio	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1,1660000	62,70	73,10	
			Valor do BDI =>	20,72	Valor com BDI =>		104,28	
1.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	94216 Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	249,58	249,58	
Composição Auxiliar	93281 Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0009000	25,80	0,02	
Composição Auxiliar	93282 Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0012000	24,98	0,02	
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	15,00	0,93	
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0580000	18,35	1,02	
Insumo	00011029 Próprio	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	4,1500000	1,76	7,30	
Insumo	00040740 Próprio	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	Material	m²	1,1460000	209,88	240,29	
			Valor do BDI =>	61,89	Valor com BDI =>		311,47	
1.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Eng Civil CREA 219501849-1
Diretor Técnico - CPF: 654.437.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	92580 Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	57,51	57,51
Composição Auxiliar	93281 Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0068000	25,80	0,17
Composição Auxiliar	93282 Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0094000	24,98	0,23
Composição Auxiliar	88278 Próprio	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	24,93	5,31
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	15,00	1,59
Insumo	00040549 Próprio	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0070000	149,93	1,04
Insumo	00043083 Próprio	PERFIL "U" ENRUECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 80 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	4,3330000	11,35	49,17
			Valor do BDI =>		14,26	Valor com BDI =>	71,77
1.7.5	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10705 Próprio	PM1 PORTA LISA COMUM/ ENCABECADA - 90X210CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	339,97	339,97
Insumo	9497 Próprio	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	Material	m²	1,0000000	339,97	339,97
			Valor do BDI =>		84,31	Valor com BDI =>	424,28
1.7.6	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92575 Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	78,52	78,52
Composição Auxiliar	93282 Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0094000	24,98	0,23
Composição Auxiliar	93281 Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0067000	25,80	0,17
Composição Auxiliar	88278 Próprio	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1420000	24,93	3,54
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0880000	15,00	1,29
Insumo	00040424 Próprio	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E = 4,75 MM (37,29 KG/M2)	Material	KG	0,2000000	9,32	1,86
Insumo	00040664 Próprio	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, 20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	Material	KG	1,7210000	23,28	40,06
Insumo	00040547 Próprio	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0600000	22,09	1,32
Insumo	00040535 Próprio	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X 40* MM, E = 2,65 MM	Material	KG	2,6080000	11,35	29,60
Insumo	00040839 Próprio	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0050000	91,54	0,45
			Valor do BDI =>		19,47	Valor com BDI =>	97,99
1.7.7	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94444 Próprio	TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA DE VIDRO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	637,52	637,52
Composição Auxiliar	93282 Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0333000	24,98	0,83
Composição Auxiliar	93281 Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0240000	25,80	0,61
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	18,35	1,50
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2530000	15,00	3,79
Insumo	00007245 Próprio	TELHA DE VIDRO TIPO FRANCESA, 39 X 23* CM	Material	UN	17,7490000	35,54	630,79
			Valor do BDI =>		158,10	Valor com BDI =>	795,62
1.7.8	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94231 Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	46,16	46,16
Composição Auxiliar	93282 Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0183000	24,98	0,45
Composição Auxiliar	93281 Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0132000	25,80	0,34
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	18,35	2,05
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	15,00	3,10
Insumo	00005061 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	16,23	0,09
Insumo	00005104 Próprio	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	68,09	0,08
Insumo	00040873 Próprio	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	26,29	27,60
Insumo	00000142 Próprio	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	34,19	6,76
Insumo	00013388 Próprio	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	126,52	5,69
			Valor do BDI =>		11,44	Valor com BDI =>	57,60
1.7.9	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94229 Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	146,46	146,46
Composição Auxiliar	93282 Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0183000	24,98	0,45
Composição Auxiliar	93281 Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0132000	25,80	0,34
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5390000	18,35	9,89
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	15,00	9,49
Insumo	00040784 Próprio	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	92,66	97,29
Insumo	00005061 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	16,23	0,40
Insumo	00005104 Próprio	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	68,09	0,33
Insumo	00000142 Próprio	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	34,19	5,50
Insumo	00013388 Próprio	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	126,52	22,77
			Valor do BDI =>		36,32	Valor com BDI =>	182,78
1.7.10	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94227 Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	56,12	56,12

UNSTATORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
 Engº Civil - CRB 111001849-1
 Diretor Técnico - 11 2012 304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição Auxiliar	93282 Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0183000	24,98	0,45
Composição Auxiliar	93281 Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0132000	25,60	0,34
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	18,35	3,44
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2820000	15,00	4,23
Insumo	00040782 Próprio	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	Material	M	1,0500000	36,36	38,17
Insumo	00005081 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0080000	16,23	0,12
Insumo	00005104 Próprio	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016000	68,09	0,10
Insumo	00000142 Próprio	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0530000	34,19	1,81
Insumo	00013388 Próprio	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0590000	126,52	7,46
			Valor do BDI =>		13,91		70,03
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87735 Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	35,49	35,49
Composição Auxiliar	87301 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	482,72	14,96
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5900000	16,55	10,94
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2850000	15,00	4,27
Insumo	00007394 Próprio	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,4350000	11,61	5,05
Insumo	00001379 Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,54	0,27
			Valor do BDI =>		8,80		44,29
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98546 Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_08/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E	m²	1,0000000	88,33	88,33
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	15,00	2,88
Composição Auxiliar	88270 Próprio	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000	19,93	18,89
Insumo	00004226 Próprio	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	7,20	1,87
Insumo	00004014 Próprio	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	50,43	56,73
Insumo	00000511 Próprio	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	Material	L	0,6150000	12,95	7,96
			Valor do BDI =>		21,90		110,23
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98563 Próprio	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E	m²	1,0000000	25,61	25,61
Composição Auxiliar	87372 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	582,20	14,55
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	15,00	1,27
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4190000	18,55	7,77
Insumo	00038365 Próprio	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	1,95	2,02
			Valor do BDI =>		6,35		31,96
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98557 Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E	m²	1,0000000	31,19	31,19
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	15,00	1,27
Composição Auxiliar	88270 Próprio	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	19,93	8,41
Insumo	00000626 Próprio	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	Material	KG	1,5000000	14,34	21,51
			Valor do BDI =>		7,73		38,92
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98555 Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E	m²	1,0000000	22,68	22,68
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	15,00	1,62
Composição Auxiliar	88270 Próprio	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5320000	19,93	10,60
Insumo	00000135 Próprio	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	Material	KG	3,2000000	3,27	10,46
			Valor do BDI =>		5,62		28,30
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98546 Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E	m²	1,0000000	88,33	88,33
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	15,00	2,88
Composição Auxiliar	88270 Próprio	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000	19,93	18,89
Insumo	00004226 Próprio	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	7,20	1,87
Insumo	00004014 Próprio	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1250000	50,43	56,73
Insumo	00000511 Próprio	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	Material	L	0,6150000	12,95	7,96
			Valor do BDI =>		21,90		110,23
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98563 Próprio	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E	m²	1,0000000	25,61	25,61
Composição Auxiliar	87372 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	582,20	14,55
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	15,00	1,27
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4190000	18,55	7,77
Insumo	00038365 Próprio	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	1,95	2,02

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
			Valor do BDI =>	6,35	Valor com BDI =>		31,96
1.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10901 Próprio	PM1 PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 90X210CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	925,91	925,91
Composição Auxiliar	90844 Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	UN	1,0000000	925,91	925,91
			Valor do BDI =>	229,62	Valor com BDI =>		1.155,53
1.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10902 Próprio	PM18 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=8mm (REF. SEINFRA C1972)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.753,11	1.753,11
Composição Auxiliar	90806 Próprio	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	UN	1,0000000	311,40	311,40
Composição Auxiliar	88278 Próprio	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6500000	24,93	66,06
Insumo	00020017 Próprio	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	5,1000000	5,29	26,97
Insumo	10299 Próprio	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	Material	UN	2,0000000	6,80	13,60
Insumo	11034 Próprio	DOBRADICA INFERIOR (1103)	Material	UN	1,0000000	35,21	35,21
Insumo	11036 Próprio	DOBRADICA SUPERIOR (1101)	Material	UN	1,0000000	29,08	29,08
Insumo	11152 Próprio	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	Material	UN	1,0000000	107,87	107,87
Insumo	11525 Próprio	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	Material	UN	1,0000000	604,34	604,34
Insumo	00010506 Próprio	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,8900000	295,55	558,58
			Valor do BDI =>	434,77	Valor com BDI =>		2.187,88
1.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10903 Próprio	PM18 PORTA DE ABRIR EM MADEIRA NAS DIMENSÕES 0,9X2,10 M ENCABEÇADA (e = 35mm) ACABAMENTO EM ESMALTE BRANCO E CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO BATENTE EM MADEIRA 5cm COM O MESMO PADRÃO DE ACABAMENTO DA FOLHA TRÊS DOBRADIÇAS COM ANEL METÁLICO E MAÇANETA COM FECHADURA DE CHAVE E PUXADOR HORIZONTAL EM AÇO INOX. (REF. ORSE S09809)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.312,01	1.312,01
Composição Auxiliar	90806 Próprio	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	UN	1,0000000	311,40	311,40
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7700000	18,35	69,17
Composição Auxiliar	90825 Próprio	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	UN	1,0000000	613,88	613,88
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	15,00	56,25
Insumo	00020017 Próprio	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	5,1000000	5,29	26,97
Insumo	00000370 Próprio	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1080000	82,50	8,91
Insumo	6841 Próprio	Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m	Material	m²	0,7200000	100,42	72,30
Insumo	00001379 Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,5220000	0,54	2,44
Insumo	00043607 Próprio	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	UN	1,0000000	73,02	73,02
Insumo	11646 Próprio	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/UBO INOX EM W/C'S	Material	M	0,4000000	194,04	77,61
Insumo	00005070 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)	Material	KG	0,0040000	17,01	0,06
			Valor do BDI =>	325,37	Valor com BDI =>		1.637,38
1.9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10904 Próprio	PM1C PORTA DE GIRO NAS DIMENSÕES 0,7X1,6 M EM VIDRO (REF. SEINFRA C1972)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	747,29	747,29
Composição Auxiliar	102189 Próprio	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	UN	1,0000000	192,81	192,81
Composição Auxiliar	100705 Próprio	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	UN	1,0000000	60,25	60,25
Composição Auxiliar	88278 Próprio	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	24,93	49,86
Insumo	00037399 Próprio	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	18,95	18,95
Insumo	11743 Próprio	PUXADOR CONCHA (1606)	Material	UN	1,0000000	12,03	12,03
Insumo	00010503 Próprio	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,1200000	369,10	413,39
			Valor do BDI =>	185,32	Valor com BDI =>		932,61
1.9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10905 Próprio	PM1D - PORTA SISTEMA VAI - VEM NAS DIMENSÕES 0,90X2,10 M EM MADEIRA COM TRÊS DOBRADIÇAS TIPO PIVOTANTE VAI-E- VEM BATENTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCO FOLHA EM PVC, SISTEMA VAI- VEM (REF. ORSE S08205)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	976,90	976,90
Composição Auxiliar	88629 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	477,61	4,77
Composição Auxiliar	100676 Próprio	BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	UN	1,0000000	159,66	159,66
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7500000	18,35	87,16
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7500000	15,00	71,25
Insumo	00011451 Próprio	DOBRADICA TIPO VAI-E- VEM EM AÇO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	125,00	375,00
Insumo	1808 Próprio	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	Material	un	1,0000000	279,00	279,00
Insumo	00005075 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0040000	16,51	0,06
			Valor do BDI =>	242,27	Valor com BDI =>		1.219,17
1.9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10906 Próprio	PM1AC PORTA COM SISTEMA DE GIRO NAS DIMENSÕES 0,9X1,8 M EM VIDRO TRÊS DOBRADIÇAS SISTEMA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO TIPO PALMELA, PUXADOR FIXO EXTERNO E LINGUETA DESLIZANTE INTERNA MOSTRADOR OCUPADO E LIVRE E GANCHO METÁLICO PARA ROUPAS BATENTE EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL NAS LATERAIS FOLHA EM VIDRO TEMPERADO 8MM, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA FACE (REF. ORSE S738361S)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.465,74	1.465,74
Composição Auxiliar	88278 Próprio	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2870000	24,93	7,15
Insumo	00003104 Próprio	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	113,17	113,17
Insumo	00011499 Próprio	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	609,87	609,87

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Insumo	00011522 Próprio	PUXADOR DE EMBUTIR TIPO CONCHA, COM FURO PARA CHAVE, EM LATAO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM E LARGURA DE APROX *40* MM	Material	UN	1,0000000	10,38	10,38
Insumo	00010507 Próprio	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,8900000	383,69	725,17
			Valor do BDI =>	363,50	Valor com BDI =>		1.829,24
1.9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10907 Próprio	PM2 PORTA NAS DIMENSÕES 1,6X2,1 M SISTEMA DE GIRO 2 FOLHAS EM MADEIRA ENCABEÇADA e=35mm) (COM VISOR 50X50 CM EM VIDRO COM ACABAMENTO EM ESMALTE BRANCO BATENTE EM MADEIRA 5 CM, COM O MESMO PADRÃO DE ACABAMENTO DA FOLHA SEIS DOBRADIÇAS COM ANEL METÁLICO E MAÇANETA COM FECHADURA E CHAVE FECHOS TIPO (REF. 508374 - ORSE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.460,34	1.460,34
Composição Auxiliar	88629 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0116000	477,61	5,54
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2800000	18,35	78,53
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,55	5,56
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2800000	15,00	64,20
Insumo	487 Próprio	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	Material	m	5,8000000	31,00	179,80
Insumo	848 Próprio	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	8,0000000	8,79	70,32
Insumo	11766 Próprio	Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Magnum, maçaneta em zamac, roseta, testa e contratesta em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref. 931-80 E, similar ou superior	Material	un	1,0000000	128,00	128,00
Insumo	0003108 Próprio	FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO ALAVANCA, ALTURA DE 22 CM, LARGURA MINIMA DE 1,90 CM E ESPESSURA MINIMA DE 1,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS (INCLUI PARAFUSOS)	Material	UN	3,0000000	83,21	249,63
Insumo	7966 Próprio	Porta em madeira compensada canela, 80 x 210cm, lisa, semi-oca, c/visor 0,16m2, inclusive vidro 4mm	Material	un	2,0000000	339,35	678,70
Insumo	00005075 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0040000	16,51	0,06
			Valor do BDI =>	362,16	Valor com BDI =>		1.822,50
1.9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10908 Próprio	PM2A PORTA NAS DIMENSÕES 1,6X2,1 M SISTEMA DE GIRO FOLHAS ISOLAMENTO DA PORTA DE CHUMBO RADIOLOGIA COM FOLHAS DE DUAS CAMADAS DE CHUMBO DE 1 mm COM VISOR 25X45CM EM VIDRO, COM O MESMO PADRÃO DE ACABAMENTO DA FOLHA SEIS DOBRADIÇAS COM ANEL METÁLICO E MAÇANETA COM FECHADURA E CHAVE FECHOS TIPO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	8.246,00	8.246,00
Insumo	HSGA 00001 Próprio	PORTA NAS DIMENSÕES 1,6X2,1 M SISTEMA DE GIRO FOLHAS ISOLAMENTO DA PORTA DE CHUMBO RADIOLOGIA COM FOLHAS DE DUAS CAMADAS DE CHUMBO DE 1 mm	Serviços	UND	1,0000000	6.166,00	6.166,00
Insumo	HSGA 00002 Próprio	VISOR PLUMGLASS PARA PORTA NAS DIMENSÕES 25X45CM, COMPOSTO CAIXILHO SIMPLES, DUAS LÂMINAS DE VIDRO CONTENDO GEL PLUMBIFERO, COM PROTEÇÃO INTERNA E MOLDURA DE BORRACHA, SUBSTITUI COM SEGURANÇA O VIDRO PLUMBIFERO IMPORTADO.	Serviços	UND	2,0000000	1.040,00	2.080,00
			Valor do BDI =>	2.045,00	Valor com BDI =>		10.291,00
1.9.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10909 Próprio	PM2B - PORTA DE MADEIRA 90 X 210 CM REVESTIDA COM CHUMBO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3.483,00	3.483,00
Insumo	HSGA 00003 Próprio	CONJUNTO DE PORTA E BATENTE ESPECIAIS PARA IMPEDIR O VAZAMENTO DA RADIAÇÃO, BATENTE DE AÇO CHAPA 14, ESPESSURA DE 8 CM, COM ASA DE 5 CM PARA SOBREPOSIÇÃO NA BLINDAGEM DA PAREDE E 2 CM PARA SOBREPOSIÇÃO NA FOLHA DA PORTA. FOLHAS DAS PORTAS EM MADEIRA COM MILO SARRAFADO, BLINDADA INTERNAMENTE COM LENÇOL DE CHUMBO E ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMINICO COR BRANCO PADRÃO L120 TX. NAS DIMENSÕES DE 92 x 210cm (1,0mmPb)	Serviços	UND	1,0000000	3.483,00	3.483,00
			Valor do BDI =>	863,78	Valor com BDI =>		4.346,78
1.9.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA109010 Próprio	PM3 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO TEMPERADO 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.282,76	1.282,76
Composição Auxiliar	100702 Próprio	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	m²	4,2000000	305,42	1.282,76
			Valor do BDI =>	318,12	Valor com BDI =>		1.600,88
1.9.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA109011 Próprio	PM3A - GIRO (2 FLS) COM 2 FIXA DE 1,70 (VIDRO) (REF. 73838/001 SINAPI)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	5.016,84	5.016,84
Composição Auxiliar	88278 Próprio	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2500000	24,93	105,95
Insumo	00003104 Próprio	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2,0000000	113,17	226,34
Insumo	00011499 Próprio	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	2,0000000	609,87	1.219,74
Insumo	00043601 Próprio	PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM	Material	UN	2,0000000	56,64	113,28
Insumo	00010506 Próprio	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	11,3400000	295,55	3.351,53
			Valor do BDI =>	1.244,17	Valor com BDI =>		6.261,01
1.9.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA109012 Próprio	PM4 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	6.431,45	6.431,45
Insumo	18338 Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	Material	m²	10,5000000	316,97	3.328,18
Insumo	00010506 Próprio	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	10,5000000	285,55	3.103,27
			Valor do BDI =>	1.594,99	Valor com BDI =>		8.026,44
1.9.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA109013 Próprio	PM5 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM SEIS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	20.592,92	20.592,92
Insumo	18338 Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	Material	m²	33,6200000	316,97	10.666,53
Insumo	00010506 Próprio	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	33,6200000	295,55	9.936,39
			Valor do BDI =>	5.107,04	Valor com BDI =>		25.699,96
1.9.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA109014 Próprio	PCF PORTA DE CORRER AM ALUMINIO NAS DIMENSÕES DE 3,5 X 2,50 M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3.326,75	3.326,75
Insumo	18805 Próprio	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Material	m²	8,7500000	380,20	3.326,75

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
			Valor do BDI =>	825,03	Valor com BDI =>		4.151,78
1.9.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA109015 Próprio	PL PORTA NAS DIMENSÕES 1,5X2,1 M SISTEMA DE GIRO 2 FOLHAS FOLHA INTERNA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM FECHAMENTO EM ALUMÍNIO E VENEZIANA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.749,77	1.749,77
Composição Auxiliar	91341 Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	m²	3,1500000	391,68	1.233,79
Insumo	00043611 Próprio	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	2,0000000	72,72	145,44
Insumo	00011561 Próprio	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 1.100 MM E PESO DE ATE 85 KG, COM CORPO EM ALUMÍNIO E BRACO EM AÇO, SEM BRACO DE PARADA	Material	UN	2,0000000	185,27	370,54
			Valor do BDI =>	433,94	Valor com BDI =>		2.183,71
1.9.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA109016 Próprio	PV - PORTA DE VIDRO/CORRER/ 3,60X2,10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2.308,97	2.308,97
Composição Auxiliar	100702 Próprio	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	m²	7,5600000	305,42	2.308,97
			Valor do BDI =>	572,62	Valor com BDI =>		2.881,59
1.9.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA109017 Próprio	PT1 - PORTA ALUMÍNIO - 1,00X2,10	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	822,52	822,52
Composição Auxiliar	91341 Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	m²	2,1000000	391,68	822,52
			Valor do BDI =>	203,98	Valor com BDI =>		1.026,50
1.9.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA109018 Próprio	PO01 - PORTA ROLO - 2,30X1,20 EM METALON (REF. ORSE S12710)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	880,93	880,93
Composição Auxiliar	88629 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0440000	477,61	21,01
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2080000	18,55	40,95
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2080000	15,00	33,12
Insumo	13470 Próprio	Porta de enrolar, em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº 22	Material	m²	2,7600000	284,73	785,85
			Valor do BDI =>	218,47	Valor com BDI =>		1.099,40
1.9.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA109019 Próprio	JA1 - JA2 - JA3 - JA3' - JA4 - JA5 - JA6 - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	422,24	422,24
Composição Auxiliar	94569 Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	m²	1,0000000	422,24	422,24
			Valor do BDI =>	104,71	Valor com BDI =>		526,95
1.9.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA109020 Próprio	J02 - J03 - J04 - J05 - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	582,65	582,65
Insumo	18339 Próprio	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	Material	m²	1,0000000	287,10	287,10
Insumo	00010506 Próprio	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	295,55	295,55
			Valor do BDI =>	144,49	Valor com BDI =>		727,14
1.9.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA109021 Próprio	JA7 - VF - VF01 - VF02 - VF03 - VF04 - VF05 - VF06 - VF07 - VF08 - VF09 - VF10 - VF11 - VF12 - VF13 - VF14 - VF15 - VF17 - VF17 - PP01 - PP02 - PP03 - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	422,24	422,24
Composição Auxiliar	94569 Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	m²	1,0000000	422,24	422,24
			Valor do BDI =>	104,71	Valor com BDI =>		526,95
1.9.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA109022 Próprio	VF16 - VF18 - VF19 - VF20 - VF21 - VF22 - VF23: CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	276,64	276,64
Composição Auxiliar	100674 Próprio	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	m²	1,0000000	276,64	276,64
			Valor do BDI =>	68,60	Valor com BDI =>		345,24
9.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA109023 Próprio	ESQUADRIAS DE VIDRO NA FACHADA DO PRÉDIO DA UNIVERSIDADE - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	1.030,15	1.030,15
Composição Auxiliar	94559 Próprio	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	m²	1,0000000	661,05	661,05
Insumo	00010503 Próprio	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	369,10	369,10
			Valor do BDI =>	255,47	Valor com BDI =>		1.285,62
1.9.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA109024 Próprio	VISOR PARA SALA DE COMANDO RAIO-X - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	7.944,00	7.944,00
Insumo	HSGA 00004 Próprio	VISOR PLUMGLASS PARA PAREDE NAS DIMENSÕES 100X86CM, COMPOSTO CAIXILHO SIMPLES, DUAS LÂMINAS DE VIDRO CONTENDO GEL PLUMBIFERO, COM PROTEÇÃO INTERNA E MOLDURA DE BORRACHA, SUBSTITUI COM SEGURANÇA O VIDRO PLUMBIFERO IMPORTADO.	Serviços	UND	1,0000000	7.944,00	7.944,00
			Valor do BDI =>	1.970,11	Valor com BDI =>		9.914,11
1.10.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	102118 Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	1.735,03	1.735,03
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9104000	15,00	43,65
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	21,82	13,81
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2774000	18,89	43,02
Insumo	00011267 Próprio	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	4,0000000	0,90	3,60
Insumo	00000736 Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M³/H A 40 M / 8,60 M³/H	Equipamento	UN	1,0000000	1.629,38	1.629,38
Insumo	00039997 Próprio	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,24	0,96
Insumo	00039998 Próprio	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	3,09	0,61
			Valor do BDI =>	430,28	Valor com BDI =>		2.165,31

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 212601849-1
Diretor Técnico - CPF: 556.427.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
1.10.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10100102	Próprio COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	42,23	42,23
Composição Auxiliar	88267	Próprio ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,89	11,33
Composição Auxiliar	88316	Próprio SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,00	9,00
Insumo	00001413	Próprio COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	17,18	17,18
Insumo	00003148	Próprio FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0090000	11,83	0,10
Insumo	00003907	Próprio LUVAS DE REDUÇÃO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,62	4,62
				Valor do BDI =>	10,47	Valor com BDI =>	52,70
1.10.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10100103	Próprio REGISTRO TIPO ESPERA EM PVC C/BORBOLETA, D = 1 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	225,86	225,86
Composição Auxiliar	88267	Próprio ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,6300000	18,89	125,24
Composição Auxiliar	88316	Próprio SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7500000	15,00	71,25
Insumo	981	Próprio Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,4000000	0,29	0,40
Insumo	00011672	Próprio REGISTRO DE ESFERA PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	28,97	28,97
				Valor do BDI =>	56,01	Valor com BDI =>	281,87
1.10.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94497	Próprio REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	67,29	67,29
Composição Auxiliar	88316	Próprio SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	15,00	11,83
Composição Auxiliar	88267	Próprio ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	18,89	14,90
Insumo	00003148	Próprio FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	11,83	0,22
Insumo	00006010	Próprio REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	60,34	60,34
				Valor do BDI =>	21,64	Valor com BDI =>	108,93
1.10.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94496	Próprio REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	74,74	74,74
Composição Auxiliar	88316	Próprio SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	15,00	11,83
Composição Auxiliar	88267	Próprio ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	18,89	14,90
Insumo	00003148	Próprio FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	11,83	0,22
Insumo	00006017	Próprio REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	47,79	47,79
				Valor do BDI =>	18,53	Valor com BDI =>	93,27
1.10.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94498	Próprio REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	112,20	112,20
Composição Auxiliar	88316	Próprio SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	15,00	12,27
Composição Auxiliar	88267	Próprio ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	18,89	15,45
Insumo	00003148	Próprio FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0380000	11,83	0,44
Insumo	00006028	Próprio REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	84,04	84,04
				Valor do BDI =>	27,82	Valor com BDI =>	140,02
1.10.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10100107	Próprio CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DIÂM = 1 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	40,39	40,39
Composição Auxiliar	88267	Próprio ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	18,89	6,42
Composição Auxiliar	88316	Próprio SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	15,00	5,10
Insumo	00001941	Próprio CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	28,42	28,42
Insumo	981	Próprio Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,5800000	0,29	0,45
				Valor do BDI =>	10,01	Valor com BDI =>	50,40
1.10.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10100108	Próprio TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL D = 1 1/2" (REF. S01214 ORSE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	112,97	112,97
Composição Auxiliar	88629	Próprio ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0050500	477,61	2,41
Composição Auxiliar	88267	Próprio ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	18,89	5,47
Composição Auxiliar	88309	Próprio PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	18,55	55,65
Composição Auxiliar	90443	Próprio RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	1,0100000	9,53	9,62
Composição Auxiliar	88316	Próprio SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	15,00	4,35
Insumo	981	Próprio Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8000000	0,29	0,23
Insumo	00009862	Próprio TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,0100000	34,90	35,24
				Valor do BDI =>	28,01	Valor com BDI =>	140,98
1.10.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94660	Próprio ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	9,97	9,97
Composição Auxiliar	88316	Próprio SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	15,00	1,71
Composição Auxiliar	88267	Próprio ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	18,89	2,15
Insumo	00000109	Próprio ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00020080	Próprio ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0710000	20,07	1,42
Insumo	00038383	Próprio LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0110000	1,64	0,01
Insumo	00020083	Próprio SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	54,91	0,98
				Valor do BDI =>	2,47	Valor com BDI =>	12,44
1.10.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94662	Próprio ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	10,98	10,98

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
 Engº Civil - CREA 210301849-1
 Diretor Técnico - CPF nº 42.437.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	15,00	1,71
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	18,89	2,15
Insumo	00000112 Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,71	4,71
Insumo	00020080 Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0710000	20,07	1,42
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	1,64	0,01
Insumo	00020083 Próprio	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	54,91	0,98
			Valor do BDI =>	2,72	Valor com BDI =>		13,70
1.10.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94664 Próprio	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	24,38	24,38
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1840000	15,00	2,76
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1840000	18,89	3,47
Insumo	00000113 Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 80 MM X 2" PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	12,79	12,79
Insumo	00020080 Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1540000	20,07	3,09
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0180000	1,64	0,02
Insumo	00020083 Próprio	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0410000	54,91	2,25
			Valor do BDI =>	6,04	Valor com BDI =>		30,42
Composição	HSGA101001012 Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 50MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	12,96	12,96
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	18,89	2,64
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	15,00	2,10
Insumo	138 Próprio	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0140000	85,01	1,19
Insumo	00000818 Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,78	5,78
Insumo	2036 Próprio	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0200000	62,75	1,25
			Valor do BDI =>	3,21	Valor com BDI =>		16,17
1.10.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94677 Próprio	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	21,44	21,44
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	15,00	2,56
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	18,89	3,23
Insumo	00020080 Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0710000	20,07	1,42
Insumo	00001958 Próprio	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	13,23	13,23
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,64	0,02
Insumo	00020083 Próprio	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	54,91	0,98
			Valor do BDI =>	5,31	Valor com BDI =>		26,75
Composição	94679 Próprio	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	24,34	24,34
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	15,00	2,56
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	18,89	3,23
Insumo	00020080 Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0710000	20,07	1,42
Insumo	00001959 Próprio	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	16,13	16,13
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,64	0,02
Insumo	00020083 Próprio	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	54,91	0,98
			Valor do BDI =>	6,03	Valor com BDI =>		30,37
Composição	94678 Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	14,19	14,19
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	15,00	2,56
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	18,89	3,23
Insumo	00020080 Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0710000	20,07	1,42
Insumo	00003540 Próprio	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,98	5,98
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,64	0,02
Insumo	00020083 Próprio	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	54,91	0,98
			Valor do BDI =>	3,51	Valor com BDI =>		17,70
Composição	94661 Próprio	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	10,45	10,45
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	15,00	1,71
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	18,89	2,15
Insumo	00020080 Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0710000	20,07	1,42
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	1,64	0,01
Insumo	0003862 Próprio	LUVA PVC SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,18	4,18
Insumo	00020083 Próprio	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	54,91	0,98
			Valor do BDI =>	2,59	Valor com BDI =>		13,04
Composição	94650 Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	1,0000000	19,69	19,69
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	15,00	2,83
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	18,89	3,57
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	1,64	0,01
Insumo	00009874 Próprio	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0270000	12,94	13,28
			Valor do BDI =>	4,88	Valor com BDI =>		24,57
1.10.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO						
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT. TOTAL
Composição	94651 Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS Sª	M	1,0000000	21,64 21,64
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	15,00 2,83
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	18,89 3,57
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	1,64 0,01
Insumo	00009875 Próprio	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0270000	14,83 15,23
		Valor do BDI =>	5,36		Valor com BDI =>	27,00
1.10.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit. Total
Composição	94692 Próprio	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS Sª	UN	1,0000000	20,99 20,99
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	15,00 3,40
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	18,89 4,28
Insumo	00020080 Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1070000	20,07 2,14
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0340000	1,64 0,05
Insumo	00020083 Próprio	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0270000	54,91 1,48
Insumo	00007141 Próprio	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	9,64 9,64
		Valor do BDI =>	5,20		Valor com BDI =>	26,19
1.10.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit. Total
Composição	94696 Próprio	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS Sª	UN	1,0000000	52,70 52,70
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3680000	15,00 5,52
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3680000	18,89 6,85
Insumo	00020080 Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,2310000	20,07 4,63
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0550000	1,64 0,09
Insumo	00020083 Próprio	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0620000	54,91 3,40
Insumo	00007143 Próprio	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	32,11 32,11
		Valor do BDI =>	13,06		Valor com BDI =>	65,76
1.10.1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit. Total
Composição	100860 Próprio	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS Sª	UN	1,0000000	73,00 73,00
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4467000	18,89 8,43
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	15,00 2,11
Insumo	00001368 Próprio	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	62,40 62,40
Insumo	00003146 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,21 0,06
		Valor do BDI =>	18,10		Valor com BDI =>	91,10
1.10.1.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit. Total
Composição	94498 Próprio	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS Sª	UN	1,0000000	112,20 112,20
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	15,00 12,27
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	18,89 15,45
Insumo	00003148 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0380000	11,83 0,44
Insumo	00006028 Próprio	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	84,04 84,04
		Valor do BDI =>	27,82		Valor com BDI =>	140,02
1.10.1.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit. Total
Composição	89353 Próprio	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS Sª	UN	1,0000000	29,13 29,13
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,00 3,00
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,89 3,77
Insumo	00003148 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	11,83 0,15
Insumo	00006016 Próprio	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	22,21 22,21
		Valor do BDI =>	7,22		Valor com BDI =>	36,35
1.10.1.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit. Total
Composição	89987 Próprio	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS Sª	UN	1,0000000	63,46 63,46
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	15,00 3,45
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,89 5,66
Insumo	00003148 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	11,83 0,15
Insumo	00006005 Próprio	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	54,20 54,20
		Valor do BDI =>	15,73		Valor com BDI =>	79,19
1.10.1.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit. Total
Composição	89985 Próprio	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS Sª	UN	1,0000000	60,38 60,38
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	15,00 3,45
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,89 5,66
Insumo	00003148 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	11,83 0,15
Insumo	00006024 Próprio	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	51,12 51,12
		Valor do BDI =>	14,97		Valor com BDI =>	75,35
1.10.1.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit. Total
Composição	HSGA10100206 Próprio	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIAM = 3/4" X 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	11,66 11,66
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	18,89 4,15
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	15,00 3,30
Insumo	981 Próprio	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,7000000	0,29 0,20
Insumo	00003498 Próprio	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,01 4,01

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Ramalho Moreira
 Engº Civil - CRP 01/00601849-1
 Rua Tereza 100 - 664-27 304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
			Valor do BDI =>	2,89	Valor com BDI =>		14,55
1.10.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89380 Próprio	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	8,25	8,25
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,00	1,50
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,89	1,88
Insumo	00000122 Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	63,23	0,44
Insumo	00003869 Próprio	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,92	3,92
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,64	0,08
Insumo	00020083 Próprio	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	54,91	0,43
			Valor do BDI =>	2,04	Valor com BDI =>		10,29
1.10.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89383 Próprio	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	5,27	5,27
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,00	1,50
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,89	1,88
Insumo	00000665 Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00000122 Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	63,23	0,44
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,64	0,08
Insumo	00020083 Próprio	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	54,91	0,43
			Valor do BDI =>	1,30	Valor com BDI =>		6,57
1.10.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89610 Próprio	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	18,85	18,85
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	15,00	1,27
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	18,89	1,60
Insumo	00000113 Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	12,79	12,79
Insumo	00000122 Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0240000	63,23	1,51
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0280000	1,64	0,04
Insumo	00020083 Próprio	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	54,91	1,64
			Valor do BDI =>	4,67	Valor com BDI =>		23,52
1.10.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA101002010 Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	9,73	9,73
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	18,89	1,70
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	15,00	1,35
Insumo	138 Próprio	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0800000	85,01	5,10
Insumo	00000629 Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	2036 Próprio	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0100000	62,75	0,62
			Valor do BDI =>	2,41	Valor com BDI =>		12,14
1.10.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA101002011 Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 32MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	21,25	21,25
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	18,89	4,91
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	15,00	3,90
Insumo	138 Próprio	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0050000	85,01	0,42
Insumo	00000814 Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,60	11,60
Insumo	2036 Próprio	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0067000	62,75	0,42
			Valor do BDI =>	5,27	Valor com BDI =>		26,52
1.10.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA101002012 Próprio	CRUZETA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	21,11	21,11
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	18,89	4,91
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	15,00	3,90
Insumo	138 Próprio	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	85,01	0,85
Insumo	706 Próprio	Cruzeta pvc rigido soldavel, marrom, d= 25mm	Material	un	1,0000000	10,45	10,45
Insumo	2036 Próprio	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0160000	62,75	1,00
			Valor do BDI =>	5,23	Valor com BDI =>		26,34
1.10.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89364 Próprio	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	9,31	9,31
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,00	2,25
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	18,89	2,83
Insumo	00000122 Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	63,23	0,44
Insumo	00001956 Próprio	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	3,28	3,28
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,64	0,08
Insumo	00020083 Próprio	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	54,91	0,43
			Valor do BDI =>	2,30	Valor com BDI =>		11,61
1.10.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89369 Próprio	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	14,76	14,76
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	15,00	2,68
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	18,89	3,38
Insumo	00000122 Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0090000	63,23	0,58
Insumo	00001857 Próprio	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	7,45	7,45
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0600000	1,64	0,09
Insumo	00020083 Próprio	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	54,91	0,60
			Valor do BDI =>	3,66	Valor com BDI =>		18,42
1.10.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88507 Próprio	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	47,39	47,39

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	15,00	1,92
Auxiliar							
Composição	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	18,89	2,41
Auxiliar							
Insumo	00000122 Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0240000	63,23	1,51
Insumo	00001925 Próprio	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	39,87	39,87
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0280000	1,64	0,04
Insumo	00020083 Próprio	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	54,91	1,64
			Valor do BDI =>	11,75	Valor com BDI =>		59,14
1.10.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HSGA101002016 Próprio	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIAM = 32 X 25MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	11,42	11,42
Composição	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	18,89	3,40
Auxiliar							
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	15,00	2,70
Auxiliar							
Insumo	138 Próprio	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	85,01	0,51
Insumo	00003538 Próprio	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,19	4,19
Insumo	2096 Próprio	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0100000	62,75	0,62
			Valor do BDI =>	2,83	Valor com BDI =>		14,25
1.10.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89597 Próprio	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	18,83	18,83
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	15,00	1,27
Auxiliar							
Composição	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	18,89	1,60
Auxiliar							
Insumo	00000122 Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0240000	63,23	1,51
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0280000	1,64	0,04
Insumo	00003864 Próprio	LUVA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,77	12,77
Insumo	00020083 Próprio	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	54,91	1,64
			Valor do BDI =>	4,66	Valor com BDI =>		23,49
1.10.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89356 Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	1,0000000	16,90	16,90
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3690000	15,00	5,53
Auxiliar							
Composição	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3690000	18,89	6,97
Auxiliar							
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1230000	1,64	0,20
Insumo	00009868 Próprio	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	3,96	4,20
			Valor do BDI =>	4,19	Valor com BDI =>		21,09
1.10.2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89357 Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	1,0000000	24,58	24,58
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	15,00	6,60
Auxiliar							
Composição	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	18,89	8,31
Auxiliar							
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1470000	1,64	0,24
Insumo	00009869 Próprio	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	8,89	9,43
			Valor do BDI =>	6,09	Valor com BDI =>		30,67
1.10.2.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89450 Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	1,0000000	27,70	27,70
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	15,00	0,51
Auxiliar							
Composição	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	18,89	0,64
Auxiliar							
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	1,64	0,01
Insumo	00009873 Próprio	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	25,02	26,54
			Valor do BDI =>	6,86	Valor com BDI =>		34,56
1.10.2.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89395 Próprio	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	9,55	9,55
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,00	3,00
Auxiliar							
Composição	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,89	3,77
Auxiliar							
Insumo	00000122 Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0110000	63,23	0,69
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0750000	1,64	0,12
Insumo	00020083 Próprio	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	54,91	0,65
Insumo	00007139 Próprio	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,32	1,32
			Valor do BDI =>	2,36	Valor com BDI =>		11,91
1.10.2.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89398 Próprio	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	14,42	14,42
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2380000	15,00	3,57
Auxiliar							
Composição	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2380000	18,89	4,49
Auxiliar							
Insumo	00000122 Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0140000	63,23	0,88
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0890000	1,64	0,14
Insumo	00020083 Próprio	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0170000	54,91	0,93
Insumo	00007140 Próprio	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	4,41	4,41
			Valor do BDI =>	3,57	Valor com BDI =>		17,99
1.10.2.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89628 Próprio	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	42,62	42,62
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	15,00	2,55
Auxiliar							
Composição	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	18,89	3,21
Auxiliar							
Insumo	00000122 Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0350000	63,23	2,21
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0430000	1,64	0,07
Insumo	00020083 Próprio	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0450000	54,91	2,47
Insumo	00007143 Próprio	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	32,11	32,11
			Valor do BDI =>	10,56	Valor com BDI =>		53,18
1.10.2.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 210501849-1
Diretor Técnico - CPF: 864.427.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	89622 Próprio	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	11,71	11,71
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0980000	15,00	1,47
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0980000	18,89	1,85
Insumo	00000122 Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0140000	63,23	0,88
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0250000	1,64	0,04
Insumo	00020083 Próprio	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0170000	54,91	0,93
Insumo	00007136 Próprio	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,54	6,54
				Valor do BDI =>	2,90	Valor com SDI =>	14,61
1.10.2.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89368 Próprio	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	13,76	13,76
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,00	2,25
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	18,89	2,83
Insumo	00000122 Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	63,23	0,44
Insumo	00003524 Próprio	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,73	7,73
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,64	0,08
Insumo	00020083 Próprio	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	54,91	0,43
				Valor do BDI =>	3,41	Valor com BDI =>	17,17
1.10.2.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90373 Próprio	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	12,55	12,55
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,00	2,25
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	18,89	2,83
Insumo	00000122 Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	63,23	0,44
Insumo	00020147 Próprio	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,52	6,52
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,64	0,08
Insumo	00020083 Próprio	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	54,91	0,43
				Valor do BDI =>	3,11	Valor com BDI =>	15,66
1.10.2.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA101002027 Próprio	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 20.000 LITROS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	8.349,21	8.349,21
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,89	75,56
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	15,00	60,00
Insumo	HSGA 00005 Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 MP - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015 (ADAPTADA A 92726)	Serviços	m³	0,2000000	457,22	91,44
Insumo	00000071 Próprio	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	21,89	21,89
Insumo	00000070 Próprio	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	2,0000000	31,03	62,06
Insumo	00000085 Próprio	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	1,0000000	45,03	45,03
Insumo	466 Próprio	Caixa d'agua fibra vidro 20.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1,0000000	7.689,00	7.689,00
Insumo	981 Próprio	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6,7000000	0,29	1,94
Insumo	00003510 Próprio	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	14,38	28,76
Insumo	00003877 Próprio	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	7,14	14,28
Insumo	00003879 Próprio	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,76	15,76
Insumo	00003876 Próprio	LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,11	8,22
Insumo	00006017 Próprio	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	47,79	47,79
Insumo	00011825 Próprio	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	23,90	23,90
Insumo	00009860 Próprio	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2,4000000	49,46	118,70
Insumo	00009861 Próprio	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,6000000	28,05	44,88
				Valor do BDI =>	2.070,60	Valor com BDI =>	10.419,81
1.11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA101101 Próprio	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	375,51	375,51
Composição Auxiliar	88238 Próprio	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	14,15	3,18
Composição Auxiliar	88238 Próprio	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	14,15	3,18
Composição Auxiliar	88239 Próprio	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1850000	15,34	18,17
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1850000	18,35	21,74
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1100000	18,55	76,24
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,2340000	15,00	108,51
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0440000	20,00	0,88
Insumo	00000370 Próprio	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,1178000	82,50	9,71
Insumo	10169 Próprio	ÁÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	8,28	21,37
Insumo	00001106 Próprio	GAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	7,6440000	0,39	2,98
Insumo	10529 Próprio	CHAPA COMPENSADO RESINADO, 12MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,2000000	30,33	6,06
Insumo	00001379 Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO, CP II-32	Material	KG	28,0000000	0,54	15,12
Insumo	00004718 Próprio	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0980000	90,00	8,82
Insumo	11916 Próprio	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,0590000	10,01	0,59
Insumo	00007258 Próprio	TIJOLO CERAMICO MACIO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	141,0000000	0,56	78,96
				Valor do BDI =>	93,12	Valor com BDI =>	488,63
1.11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA101102 Próprio	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	557,49	557,49
Composição Auxiliar	88238 Próprio	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4130000	14,15	5,84
Composição Auxiliar	88238 Próprio	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4130000	14,15	5,84
Composição Auxiliar	88239 Próprio	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9800000	15,34	30,08
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9800000	18,35	35,96
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4110000	18,55	100,37
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,9210000	15,00	163,81

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA
 Edilberto Ramalho Moreira
 Engº Civil - CREA 210501849-1
 Diretor Técnico - CPF: 656.487.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO									
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL		
Insumo	00043132	Próprio	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0720000	20,00		1,44
Insumo	00000370	Próprio	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2310000	82,50		19,05
Insumo	10169	Próprio	ACO CA-60	Material	KG	4,2680000	8,28		35,33
Insumo	00001106	Próprio	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	9,8280000	0,39		3,83
Insumo	10529	Próprio	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,3240000	30,33		9,82
Insumo	00001379	Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	60,6960000	0,54		32,77
Insumo	00004718	Próprio	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,1200000	90,00		10,80
Insumo	11916	Próprio	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0970000	10,01		0,97
Insumo	00007258	Próprio	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	181,4400000	0,56		101,60
					Valor do BDI =>	138,25	Valor com BDI =>		695,74
1.11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total	
Composição	HSGA101103	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPÁ	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	169,82		169,82
Composição	88309	Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6780000	18,55		31,14
Auxiliar									
Composição	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4832000	15,00		67,24
Auxiliar									
Insumo	00043059	Próprio	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,1560000	6,63		14,29
Insumo	00000370	Próprio	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0653000	82,50		5,38
Insumo	00001106	Próprio	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0096000	0,39		1,17
Insumo	00001358	Próprio	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	0,0600000	52,67		3,16
Insumo	00001379	Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,5084000	0,54		9,99
Insumo	00004721	Próprio	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0365000	89,53		3,28
Insumo	00004722	Próprio	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0040000	84,57		0,33
Insumo	00007258	Próprio	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	60,4800000	0,56		33,86
					Valor do BDI =>	42,11	Valor com BDI =>		211,93
1.11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total	
Composição	98423	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE C	UN	1,0000000	2.199,95		2.199,95
Auxiliar	97983	Próprio	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE C	M	1,0000000	405,62		405,62
Auxiliar	98050	Próprio	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE C	M	0,5000000	224,56		112,28
Auxiliar	98414	Próprio	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE C	UN	1,0000000	964,47		964,47
Auxiliar	98114	Próprio	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	717,58		717,58
					Valor do BDI =>	545,58	Valor com BDI =>		2.745,53
1.11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total	
Composição	HSGA101105	Próprio	POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO, BALÃO DE 0,80M, PROFUNDIDADE DE 1,51 A 2,00M, INCLUSIVE TAMPÃO TD-600	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.921,64		1.921,64
Auxiliar	88629	Próprio	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0370000	477,61		17,67
Auxiliar	92741	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	0,1210000	595,94		72,10
Auxiliar	90776	Próprio	ENCARRÉGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	17,41		10,44
Auxiliar	88309	Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,55		37,10
Auxiliar	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	15,00		60,00
Auxiliar	98114	Próprio	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	717,58		717,58
Insumo	2455	Próprio	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48 - 143,0 hp	Equipamento	h	1,6000000	101,57		162,51
Insumo	00012532	Próprio	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	2,0000000	98,52		197,04
Insumo	177	Próprio	Anel pré-moldado concreto d=1000mm, alt=1000mm	Material	un	1,0000000	324,00		324,00
Insumo	1282	Próprio	Laje abert excêntrica pré-moldada em concreto, esp.=12cm, p/poços de visita diam.=1000mm	Material	un	1,0000000	316,92		316,92
Insumo	00004718	Próprio	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0360000	90,00		3,24
Insumo	00004722	Próprio	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0360000	84,57		3,04
					Valor do BDI =>	476,56	Valor com BDI =>		2.398,20
1.11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total	
Composição	89707	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	28,69		28,69
Auxiliar	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,00		3,75
Auxiliar	88267	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	18,89		4,72
Insumo	00000122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0148000	63,23		0,93
Insumo	00000296	Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,72		1,72
Insumo	00005103	Próprio	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	15,78		15,78
Insumo	00038383	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0940000	1,64		0,10
Insumo	00020078	Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0200000	23,15		0,46
Insumo	00020083	Próprio	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	54,91		1,23
					Valor do BDI =>	7,11	Valor com BDI =>		35,80
1.11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total	
Composição	HSGA101107	Próprio	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPÁ CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR (REF. ORSE S04282)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	46,94		46,94
Auxiliar	88267	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,89		9,44
Auxiliar	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,00		7,50
Insumo	19407	Próprio	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPÁ CEGA)	Material	UN	1,0000000	30,00		30,00
					Valor do BDI =>	11,64	Valor com BDI =>		58,58
1.11.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total	
Composição	89709	Próprio	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	11,23		11,23

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA
 Fabiano Ramalho Moreira
 Engº Civil - CREA 213501849-1
 Diretor Técnico - CPF: 654.427.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	15,00	1,05
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	18,89	1,32
Insumo	0000122 Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0049000	63,23	0,30
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,64	0,02
Insumo	00011741 Próprio	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	8,13	8,13
Insumo	00020083 Próprio	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	54,91	0,41
			Valor do BDI =>	2,78		Valor com BDI =>	14,01
1.11.9	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1011109 Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 50 X 40MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	10,14	10,14
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	18,89	2,64
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	15,00	2,10
Insumo	00000295 Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,66	1,66
Insumo	00020086 Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,42	2,42
Insumo	1703 Próprio	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0200000	66,15	1,32
			Valor do BDI =>	2,51		Valor com BDI =>	12,65
1.11.10	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1011010 Próprio	CURVA 45° CURTA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 100MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	48,04	48,04
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	18,89	4,34
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	15,00	6,75
Insumo	138 Próprio	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0500000	85,01	4,25
Insumo	00001964 Próprio	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	27,68	27,68
Insumo	2036 Próprio	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0800000	62,75	5,02
			Valor do BDI =>	11,91		Valor com BDI =>	59,95
1.11.11	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1011011 Próprio	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, DIÂM =100MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	59,04	59,04
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	18,89	4,34
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	15,00	3,45
Insumo	00000301 Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,05	3,05
Insumo	00001965 Próprio	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	46,68	46,68
Insumo	1703 Próprio	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0230000	66,15	1,52
			Valor do BDI =>	14,64		Valor com BDI =>	73,68
1.11.12	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1011012 Próprio	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 150MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	172,00	172,00
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	18,89	8,50
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	15,00	6,75
Insumo	138 Próprio	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0500000	85,01	4,25
Insumo	00001844 Próprio	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	Material	UN	1,0000000	152,38	152,38
Insumo	2036 Próprio	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0020000	62,75	0,12
			Valor do BDI =>	42,65		Valor com BDI =>	214,65
1.11.13	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1011013 Próprio	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	19,19	19,19
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	18,89	2,64
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	15,00	2,10
Insumo	138 Próprio	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	85,01	1,27
Insumo	00010765 Próprio	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,80	11,80
Insumo	2036 Próprio	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0220000	62,75	1,38
			Valor do BDI =>	4,75		Valor com BDI =>	23,94
1.11.14	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1011014 Próprio	CURVA 90° CURTA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 75MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	54,02	54,02
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	18,89	6,98
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	15,00	5,55
Insumo	138 Próprio	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0260000	85,01	2,21
Insumo	00010767 Próprio	CURVA PVC LONGA 45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	38,66	38,66
Insumo	2036 Próprio	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0100000	62,75	0,62
			Valor do BDI =>	13,39		Valor com BDI =>	67,41
1.11.15	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1011015 Próprio	CURVA 90° CURTA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 100MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	40,09	40,09
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	18,89	4,34
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	15,00	3,45
Insumo	138 Próprio	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0500000	85,01	4,25
Insumo	00001966 Próprio	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	23,03	23,03
Insumo	2036 Próprio	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0800000	62,75	5,02
			Valor do BDI =>	9,94		Valor com BDI =>	50,03
1.11.16	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1011016 Próprio	CURVA 90° CURTA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 40MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	23,81	23,81
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	18,89	5,28
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	15,00	4,20
Insumo	138 Próprio	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	85,01	0,85
Insumo	00001958 Próprio	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	13,23	13,23
Insumo	2036 Próprio	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0040000	62,75	0,25
			Valor do BDI =>	5,90		Valor com BDI =>	29,71
1.11.17	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1011017 Próprio	CURVA 90° CURTA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	20,71	20,71
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	18,89	2,64
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	15,00	2,10
Insumo	138 Próprio	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0160000	85,01	1,36
Insumo	00001958 Próprio	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	13,23	13,23
Insumo	2036 Próprio	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0220000	62,75	1,38

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fábio Ramalho Moreira
 Engº Civil - CREA 210501849-1
 Diretor Técnico - CPF: 654.427.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
			Valor do BDI =>	5,13	Valor com BDI =>		25,84
1.11.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1011018 Próprio	CURVA 90° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 100MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	65,51	65,51
Composição	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	18,89	4,34
Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	15,00	3,45
Composição	138 Próprio	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0500000	85,01	4,25
Insumo	00001970 Próprio	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	48,45	48,45
Insumo	2036 Próprio	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0800000	62,75	5,02
			Valor do BDI =>	16,24	Valor com BDI =>		81,75
			Valor do BDI =>	4,63	Valor com BDI =>		23,31
1.11.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1011019 Próprio	CURVA 90° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	18,68	18,68
Composição	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	18,89	2,64
Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	15,00	2,10
Composição	138 Próprio	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	85,01	1,27
Insumo	00001968 Próprio	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,29	11,29
Insumo	2036 Próprio	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0220000	62,75	1,38
			Valor do BDI =>	5,26	Valor com BDI =>		26,48
1.11.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89746 Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	21,22	21,22
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,00	3,75
Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	18,89	4,72
Composição	00000301 Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,05	3,05
Insumo	00003528 Próprio	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,64	8,64
Insumo	00020078 Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0460000	23,15	1,06
			Valor do BDI =>	1,47	Valor com BDI =>		7,42
1.11.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89726 Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	5,95	5,95
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,00	1,50
Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,89	1,88
Composição	00000122 Próprio	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0099000	63,23	0,62
Auxiliar	00003516 Próprio	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0210000	1,64	0,03
Insumo	00020083 Próprio	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	54,91	0,82
			Valor do BDI =>	2,44	Valor com BDI =>		12,30
1.11.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89732 Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	9,86	9,86
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	15,00	1,95
Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	18,89	2,45
Composição	00000296 Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,72	1,72
Auxiliar	00003518 Próprio	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,28	3,28
Insumo	00020078 Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0200000	23,15	0,46
			Valor do BDI =>	4,29	Valor com BDI =>		21,60
1.11.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89739 Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	21,28	21,28
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	15,00	2,85
Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	18,89	3,58
Composição	00000297 Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,43	2,43
Auxiliar	00003519 Próprio	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,76	7,76
Insumo	00020078 Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0300000	23,15	0,69
			Valor do BDI =>	5,27	Valor com BDI =>		26,55
1.11.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89724 Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	8,68	8,68
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,00	1,50

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA
 Fabiano Ramalho Moreira
 Engº Civil - CREA 210501849-1
 Diretor Técnico - CPF: 654.437.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,89	1,88
Auxiliar							
Insumo	0000122 Próprio	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0099000	63,23	0,62
Insumo	00003517 Próprio	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,83	3,83
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,64	0,03
Insumo	0002083 Próprio	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	54,91	0,82
		Valor do BDI =>		2,15	Valor com BDI =>		10,83
Composição	89731 Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	9,21	9,21
Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	15,00	1,95
Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	18,89	2,45
Insumo	00000296 Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,72	1,72
Insumo	00003526 Próprio	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,63	2,63
Insumo	00020078 Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0200000	23,15	0,46
		Valor do BDI =>		2,28	Valor com BDI =>		11,49
Composição	89737 Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	16,39	16,39
Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	15,00	2,85
Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	18,89	3,58
Insumo	00000297 Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,43	2,43
Insumo	00003509 Próprio	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,84	6,84
Insumo	00020078 Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0300000	23,15	0,69
		Valor do BDI =>		4,06	Valor com BDI =>		20,45
Composição	HSGA1011028 Próprio	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	11,58	11,58
Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	18,89	2,26
Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	15,00	1,80
Insumo	138 Próprio	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	85,01	0,68
Insumo	00000295 Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,66	1,66
Insumo	00003517 Próprio	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,83	3,83
Insumo	1703 Próprio	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0100000	66,15	0,66
Insumo	2036 Próprio	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0110000	62,75	0,69
		Valor do BDI =>		2,87	Valor com BDI =>		14,45
Composição	HSGA1011029 Próprio	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	43,23	43,23
Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	18,89	8,68
Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	15,00	6,90
Insumo	138 Próprio	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0580000	85,01	4,93
Insumo	00003659 Próprio	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,01	17,01
Insumo	2036 Próprio	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0910000	62,75	5,71
		Valor do BDI =>		10,72	Valor com BDI =>		53,95
Composição	HSGA1011030 Próprio	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	86,61	86,61
Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	18,89	8,68
Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	15,00	6,90
Insumo	138 Próprio	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0870000	85,01	5,89
Insumo	00003660 Próprio	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,1060000	24,51	2,59
Insumo	2036 Próprio	Solução limpadora pvc	Material	l	1,0000000	62,75	62,75
		Valor do BDI =>		21,47	Valor com BDI =>		108,08
Composição	89797 Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	42,03	42,03
Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	15,00	4,95
Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	18,89	6,23
Insumo	00000301 Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,05	6,10
Insumo	00003670 Próprio	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	22,63	22,63
Insumo	00020078 Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0920000	23,15	2,12
		Valor do BDI =>		10,42	Valor com BDI =>		52,45
Composição	89863 Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	179,51	179,51
Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	15,00	6,60
Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	18,89	8,31
Insumo	00000305 Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000	10,84	21,68
Insumo	00020136 Próprio	JUNCAO SIMPLES, PVC LEVE, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	139,68	139,68
Insumo	00020078 Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1400000	23,15	3,24

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
 Engº Civil - CREA 210301849-1
 Diretor Técnico - CPF: 854.437.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
			Valor do BDI =>	44,51	Valor com BDI =>		224,02
1.11.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1011033 Próprio	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 150X100mm (6"X4")-CANÊIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	110,70	110,70
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5700000	18,89	10,76
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5700000	15,00	8,55
Insumo	00000303 Próprio	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	4,15	4,15
Insumo	00000305 Próprio	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000	10,84	21,68
Insumo	00020138 Próprio	JUNCAO DE REDUCAO SIMPLES, COM BOLSA PARA ANEL, PVC LEVE, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	61,89	61,89
Insumo	11351 Próprio	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0890000	41,33	3,67
			Valor do BDI =>	27,45	Valor com BDI =>		138,15
1.11.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89783 Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	10,40	10,40
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	15,00	2,10
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	18,89	2,64
Insumo	00000122 Próprio	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0148000	63,23	0,93
Insumo	00003666 Próprio	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,83	3,83
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	1,64	0,08
Insumo	00020083 Próprio	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	54,91	0,82
			Valor do BDI =>	2,57	Valor com BDI =>		12,97
1.11.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89785 Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	19,38	19,38
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	15,00	2,55
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	18,89	3,21
Insumo	00000296 Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,72	3,44
Insumo	00003662 Próprio	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,26	9,26
Insumo	00020078 Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Material	UN	0,0400000	23,15	0,92
			Valor do BDI =>	4,80	Valor com BDI =>		24,18
1.11.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1011036 Próprio	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	33,68	33,68
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	18,89	6,98
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	15,00	5,55
Insumo	138 Próprio	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0420000	85,01	3,57
Insumo	00003661 Próprio	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,63	13,63
Insumo	2036 Próprio	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0630000	62,75	3,95
			Valor do BDI =>	8,95	Valor com BDI =>		42,03
1.11.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89795 Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	32,05	32,05
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,00	3,75
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	18,89	4,72
Insumo	00000297 Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,43	4,86
Insumo	00003658 Próprio	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,34	17,34
Insumo	00020078 Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Material	UN	0,0600000	23,15	1,38
			Valor do BDI =>	7,94	Valor com BDI =>		39,99
1.11.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1011038 Próprio	LUVA DE CORRER EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	11,90	11,90
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	18,89	2,26
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	15,00	1,80
Insumo	138 Próprio	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0160000	85,01	1,36
Insumo	1407 Próprio	Luva correr pvc rígido p/ esgoto secundario, d = 40mm	Material	un	1,0000000	5,10	5,10
Insumo	2036 Próprio	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0220000	62,75	1,38
			Valor do BDI =>	2,95	Valor com BDI =>		14,85
1.11.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89778 Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	16,50	16,50
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	15,00	2,55
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	18,89	3,21
Insumo	00000301 Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,05	3,05
Insumo	00003899 Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,63	6,63
Insumo	00020078 Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Material	UN	0,0460000	23,15	1,06
			Valor do BDI =>	4,09	Valor com BDI =>		20,59
1.11.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89753 Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	7,91	7,91
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	15,00	1,20

INSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 210501849-1
Diretor Técnico - CPF: 654.437.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	18,89	1,51
Insumo	00000296 Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,72	1,72
Insumo	00003875 Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00020078 Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0200000	23,15	0,46
				Valor do BDI =>	1,96	Valor com BDI =>	9,87
1.11.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89774 Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	13,24	13,24
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	15,00	1,95
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	18,89	2,45
Insumo	00000297 Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,43	2,43
Insumo	00003898 Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,72	5,72
Insumo	00020078 Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0300000	23,15	0,69
				Valor do BDI =>	3,28	Valor com BDI =>	16,52
1.11.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1011042 Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	20,08	20,08
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	18,89	4,34
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	15,00	3,45
Insumo	138 Próprio	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0330000	85,01	2,80
Insumo	1937 Próprio	Reducao excetrica pvc sanitario d= 100 x 50mm	Material	un	1,0000000	6,29	6,29
Insumo	2036 Próprio	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0510000	62,75	3,20
				Valor do BDI =>	4,97	Valor com BDI =>	25,05
1.11.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1011043 Próprio	FORNECIMENTO DE REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, DN 150 X 100MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	116,93	116,93
Insumo	00020034 Próprio	REDUÇAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 PIREDE COLET ESG PB JE 150 X 100MM	Material	UN	1,0000000	116,93	116,93
				Valor do BDI =>	28,99	Valor com BDI =>	145,92
1.11.44	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1011044 Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	17,84	17,84
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	18,89	3,40
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	15,00	2,70
Insumo	138 Próprio	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0250000	85,01	2,12
Insumo	1936 Próprio	Reducao excetrica pvc sanitario d= 75 x 50mm	Material	un	1,0000000	7,30	7,30
Insumo	2036 Próprio	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0370000	62,75	2,32
				Valor do BDI =>	4,42	Valor com BDI =>	22,26
1.11.45	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1011045 Próprio	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 100 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	37,70	37,70
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5200000	18,89	9,82
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5200000	15,00	7,80
Insumo	138 Próprio	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0250000	85,01	2,12
Insumo	2036 Próprio	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0400000	62,75	2,51
Insumo	00009836 Próprio	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	15,30	15,45
				Valor do BDI =>	9,34	Valor com BDI =>	47,04
1.11.46	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1011046 Próprio	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 50 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	21,01	21,01
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,89	5,66
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,00	4,50
Insumo	138 Próprio	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	85,01	0,68
Insumo	2036 Próprio	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0110000	62,75	0,69
Insumo	00009836 Próprio	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	9,39	9,48
				Valor do BDI =>	5,21	Valor com BDI =>	26,22
1.11.47	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89714 Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	1,0000000	47,07	47,07
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	15,00	11,10
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	18,89	13,97
Insumo	00000122 Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0363000	63,23	2,29
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2470000	1,64	0,40
Insumo	00020083 Próprio	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0593000	54,91	3,25
Insumo	00009836 Próprio	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	15,30	16,08
				Valor do BDI =>	11,67	Valor com BDI =>	58,74
1.11.48	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89849 Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	1,0000000	56,44	56,44
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	15,00	5,55
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	18,89	6,98
Insumo	00000122 Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0172000	63,23	1,06
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1230000	1,64	0,20
Insumo	00020083 Próprio	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0282000	54,91	1,54
Insumo	00020065 Próprio	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	39,14	41,09
				Valor do BDI =>	13,99	Valor com BDI =>	70,43
1.11.49	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89711 Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	1,0000000	16,11	16,11

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,00	4,50
Auxiliar							
Composição	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,89	5,66
Auxiliar							
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1000000	1,84	0,16
Insumo	00009835 Próprio	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	5,52	5,79
					Valor do BDI =>	3,99	20,10
1.11.50	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89712 Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	1,0000000	24,49	24,49
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	15,00	5,70
Auxiliar							
Composição	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	18,89	7,17
Auxiliar							
Insumo	00000122 Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0108000	63,23	0,68
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1270000	1,84	0,20
Insumo	00020083 Próprio	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0163000	54,91	0,89
Insumo	00009838 Próprio	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	9,39	9,85
					Valor do BDI =>	6,07	30,56
1.11.51	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89713 Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	1,0000000	37,17	37,17
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000	15,00	8,40
Auxiliar							
Composição	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000	18,89	10,57
Auxiliar							
Insumo	00000122 Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0247000	63,23	1,56
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1870000	1,84	0,30
Insumo	00020083 Próprio	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0385000	54,91	2,11
Insumo	00009837 Próprio	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	13,56	14,23
					Valor do BDI =>	9,21	46,38
1.11.52	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89796 Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	36,11	36,11
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	15,00	4,95
Auxiliar							
Composição	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	18,89	6,23
Auxiliar							
Insumo	00000301 Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,05	6,10
Insumo	00020078 Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Material	UN	0,0920000	23,15	2,12
Insumo	00007091 Próprio	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,71	16,71
					Valor do BDI =>	8,95	45,06
1.11.53	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1011053 Próprio	TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	40,01	40,01
Composição	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	18,89	8,68
Auxiliar							
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	15,00	6,90
Auxiliar							
Insumo	00000296 Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,72	1,72
Insumo	00000301 Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,05	3,05
Insumo	1703 Próprio	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0560000	68,15	3,70
Insumo	00011655 Próprio	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,98	15,98
					Valor do BDI =>	9,92	49,93
1.11.54	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1011054 Próprio	TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 150 X 100MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	121,38	121,38
Composição	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	18,89	8,68
Auxiliar							
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	15,00	6,90
Auxiliar							
Insumo	138 Próprio	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0750000	85,01	6,37
Insumo	2036 Próprio	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1200000	62,75	7,53
Insumo	8983 Próprio	Te pvc sanitario d= 150 x 100mm	Material	un	1,0000000	91,90	91,90
					Valor do BDI =>	30,10	151,48
1.11.55	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89784 Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	17,54	17,54
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	15,00	2,55
Auxiliar							
Composição	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	18,89	3,21
Auxiliar							
Insumo	00000296 Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,72	3,44
Insumo	00020078 Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Material	UN	0,0400000	23,15	0,92
Insumo	00007097 Próprio	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,42	7,42
					Valor do BDI =>	4,34	21,88
1.11.56	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1011056 Próprio	TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	36,30	36,30
Composição	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	18,89	6,98
Auxiliar							
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	15,00	5,55
Auxiliar							
Insumo	138 Próprio	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0510000	85,01	4,33
Insumo	2036 Próprio	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0780000	62,75	4,89
Insumo	00011657 Próprio	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,55	14,55
					Valor do BDI =>	9,00	45,30
1.11.57	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1011057 Próprio	FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC P/REDE COLETORA ESGOTO, JEI, PB, DN = 200MM (VINILFORT - TIGRE OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	119,23	119,23
Insumo	00041930 Próprio	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0000000	119,23	119,23
					Valor do BDI =>	29,56	148,79

INSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
1.11.58							
Composição	HSGA1011058	Próprio	FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC P/REDE COLETORA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, JEI, PB, DN = 250MM (VINILFORT - TIGRE OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	203,30
Insumo	00041931	Próprio	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0000000	203,30
			Valor do BDI =>		50,41		253,71
1.12.1							
Composição	99253	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	463,34
Composição Auxiliar	5678	Próprio	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0087000	109,55
Composição Auxiliar	5679	Próprio	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0294000	44,30
Composição Auxiliar	94970	Próprio	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	0,0744000	356,50
Composição Auxiliar	97735	Próprio	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,0448000	1.849,14
Composição Auxiliar	101616	Próprio	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,8100000	4,38
Composição Auxiliar	87316	Próprio	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0014000	384,02
Composição Auxiliar	88628	Próprio	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,1156000	435,63
Composição Auxiliar	88309	Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0895000	18,55
Composição Auxiliar	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0895000	15,00
Insumo	00007258	Próprio	TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	166,0916000	0,56
			Valor do BDI =>		114,90		578,24
1.12.2							
Composição	99257	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	758,93
Composição Auxiliar	5678	Próprio	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0197000	109,55
Composição Auxiliar	5679	Próprio	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0664000	44,30
Composição Auxiliar	94970	Próprio	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	0,1675000	356,50
Composição Auxiliar	97736	Próprio	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,1008000	1.208,62
Composição Auxiliar	101617	Próprio	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,6900000	2,17
Composição Auxiliar	87316	Próprio	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0021000	384,02
Composição Auxiliar	88628	Próprio	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,2050000	435,63
Composição Auxiliar	88309	Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0778000	18,55
Composição Auxiliar	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0778000	15,00
Insumo	00007258	Próprio	TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	250,8106000	0,56
			Valor do BDI =>		188,21		947,14
1.12.3							
Composição	HSGA101203	Próprio	POÇO DE VISITA CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2.199,95
Composição Auxiliar	98423	Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	UN	1,0000000	2.199,95
			Valor do BDI =>		545,58		2.745,53
1.12.4							
Composição	HSGA101204	Próprio	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	77,03
Composição Auxiliar	88267	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,89
Composição Auxiliar	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,00
Insumo	00011709	Próprio	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	1,0000000	60,09
			Valor do BDI =>		19,10		86,13
1.12.5							
Composição	HSGA101205	Próprio	CURVA 45º LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 150MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	172,00
Composição Auxiliar	88267	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	18,89
Composição Auxiliar	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	15,00
Insumo	138	Próprio	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0500000	85,01
Insumo	00001844	Próprio	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	Material	UN	1,0000000	152,38
Insumo	2036	Próprio	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0020000	62,75
			Valor do BDI =>		42,65		214,65
1.12.6							
Composição	HSGA101206	Próprio	CURVA 90º LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 150MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	105,69
Composição Auxiliar	88267	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	18,89
Composição Auxiliar	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,00
Insumo	138	Próprio	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0600000	85,01
Insumo	00001952	Próprio	CURVA PVC LEVE, 90 GRAUS, COM PONTA E BOLSA LISA, DN 150 MM	Material	UN	1,0000000	86,48
Insumo	2036	Próprio	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0900000	62,75

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
			Valor do BDI =>	26,21	Valor com BDI =>		131,90
1.12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89591 Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	104,17	104,17
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	15,00	2,55
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	18,89	3,21
Insumo	00000300 Próprio	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,81	12,81
Insumo	00020152 Próprio	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	83,98	83,98
Insumo	00020078 Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0700000	23,15	1,62
			Valor do BDI =>	25,83	Valor com BDI =>		130,00
1.12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89590 Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	128,37	128,37
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	15,00	2,55
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	18,89	3,21
Insumo	00000300 Próprio	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,81	12,81
Insumo	00020158 Próprio	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	108,18	108,18
Insumo	00020078 Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0700000	23,15	1,62
			Valor do BDI =>	31,83	Valor com BDI =>		160,20
1.12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89698 Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	220,01	220,01
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	15,00	3,45
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	18,89	4,34
Insumo	00000300 Próprio	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	12,81	25,62
Insumo	00020146 Próprio	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	183,36	183,36
Insumo	00020078 Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1400000	23,15	3,24
			Valor do BDI =>	54,56	Valor com BDI =>		274,57
1.12.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89679 Próprio	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	105,34	105,34
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	15,00	1,65
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	18,89	2,07
Insumo	00000300 Próprio	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,81	12,81
Insumo	00020166 Próprio	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	87,19	87,19
Insumo	00020078 Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0700000	23,15	1,62
			Valor do BDI =>	26,12	Valor com BDI =>		131,46
1.12.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89580 Próprio	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	1,0000000	86,91	86,91
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	15,00	2,70
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	18,89	3,40
Insumo	00000122 Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0062000	63,23	0,39
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,64	0,06
Insumo	00020083 Próprio	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0102000	54,91	0,56
Insumo	00009840 Próprio	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	1,0400000	76,74	79,80
			Valor do BDI =>	21,55	Valor com BDI =>		108,46
1.12.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1012012 Próprio	TUBO PVC RÍGIDO, SERIE R, P/ESGOTO PREDIAL OU ÁGUAS PLUVIAIS, D = 200MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	143,78	143,78
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000	18,89	10,57
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000	15,00	8,40
Insumo	00000306 Próprio	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	UN	0,1700000	13,03	2,21
Insumo	1703 Próprio	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0330000	86,15	2,18
Insumo	00041930 Próprio	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0100000	119,23	120,42
			Valor do BDI =>	35,65	Valor com BDI =>		179,43
1.12.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89701 Próprio	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	168,67	168,67
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	15,00	3,45
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	18,89	4,34
Insumo	00000300 Próprio	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	12,81	25,62
Insumo	00020078 Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1400000	23,15	3,24
Insumo	00020181 Próprio	TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	132,02	132,02
			Valor do BDI =>	41,83	Valor com BDI =>		210,50
1.12.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	00042693 Próprio	CURVA PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 250 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	798,58	798,58
Insumo	00042693 Próprio	CURVA PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 250 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	Material	UN	1,0000000	798,58	798,58

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 213601849-1
Diretor Técnico - CPF: 854.487.344-45

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
			Valor do BDI =>	198,04	Valor com BDI =>		996,62
1.12.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1012015 Próprio	FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC P/REDE COLETORA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, JEI, PB, DN = 250MM (VINILFORT - TIGRE OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	203,30	203,30
Insumo	00041931 Próprio	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0000000	203,30	203,30
			Valor do BDI =>	50,41	Valor com BDI =>		253,71
1.13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89504 Próprio	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	19,16	19,16
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	15,00	1,62
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	18,89	2,04
Insumo	00000122 Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0180000	63,23	1,13
Insumo	00001930 Próprio	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	13,14	13,14
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	1,64	0,03
Insumo	00020083 Próprio	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	54,91	1,20
			Valor do BDI =>	4,75	Valor com BDI =>		23,91
1.13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89803 Próprio	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	13,76	13,76
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	15,00	0,60
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	18,89	0,75
Insumo	00000296 Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,72	1,72
Insumo	00001932 Próprio	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,23	10,23
Insumo	00020078 Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0200000	23,15	0,46
			Valor do BDI =>	3,41	Valor com BDI =>		17,17
1.13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89802 Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	6,81	6,81
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	15,00	0,60
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	18,89	0,75
Insumo	00000296 Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,72	1,72
Insumo	00003518 Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,28	3,28
Insumo	00020078 Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0200000	23,15	0,46
			Valor do BDI =>	1,68	Valor com BDI =>		8,49
1.13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89806 Próprio	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	13,59	13,59
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	15,00	1,20
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	18,89	1,51
Insumo	00000297 Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,43	2,43
Insumo	00003519 Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,76	7,76
Insumo	00020078 Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0300000	23,15	0,69
			Valor do BDI =>	3,37	Valor com BDI =>		16,96
1.13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89801 Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	6,16	6,16
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	15,00	0,60
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	18,89	0,75
Insumo	00000296 Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,72	1,72
Insumo	00003526 Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,63	2,63
Insumo	00020078 Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0200000	23,15	0,46
			Valor do BDI =>	1,52	Valor com BDI =>		7,68
1.13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89805 Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	12,67	12,67
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	15,00	1,20
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	18,89	1,51
Insumo	00000297 Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,43	2,43
Insumo	00003509 Próprio	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,84	6,84
Insumo	00020078 Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0300000	23,15	0,69
			Valor do BDI =>	3,14	Valor com BDI =>		15,81
1.13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89785 Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	19,38	19,38
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	15,00	2,55

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA
Faviano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 210501849-1
Diretor Técnico - CPF: 654.427.304-24

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	18,89	3,21
Insumo	00000296 Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,72	3,44
Insumo	00003662 Próprio	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,26	9,26
Insumo	00020078 Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0400000	23,15	0,92
			Valor do BDI =>	4,80	Valor com BDI =>		24,18
1.13.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89813 Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	6,21	6,21
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	15,00	0,45
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	18,89	0,56
Insumo	00000296 Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,72	1,72
Insumo	00003875 Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,02	3,02
Insumo	00020078 Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0200000	23,15	0,46
			Valor do BDI =>	1,54	Valor com BDI =>		7,75
1.13.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89817 Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	10,87	10,87
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	15,00	0,90
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	18,89	1,13
Insumo	00000297 Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,43	2,43
Insumo	00003898 Próprio	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,72	5,72
Insumo	00020078 Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0300000	23,15	0,69
			Valor do BDI =>	2,69	Valor com BDI =>		13,56
1.13.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89665 Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	12,73	12,73
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	15,00	0,60
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	18,89	0,75
Insumo	00000298 Próprio	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,78	2,78
Insumo	00020078 Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0300000	23,15	0,69
Insumo	00020045 Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	7,91	7,91
			Valor do BDI =>	3,15	Valor com BDI =>		15,88
1.13.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1013011 Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	10,92	10,92
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	18,89	1,32
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	15,00	1,05
Insumo	138 Próprio	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	85,01	0,68
Insumo	2036 Próprio	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0110000	62,75	0,69
Insumo	00039319 Próprio	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,18	7,18
			Valor do BDI =>	2,70	Valor com BDI =>		13,62
1.13.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1013012 Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	15,68	15,68
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	18,89	1,32
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	15,00	1,05
Insumo	138 Próprio	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	85,01	0,68
Insumo	2036 Próprio	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0110000	62,75	0,69
Insumo	00039320 Próprio	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,94	11,94
			Valor do BDI =>	3,88	Valor com BDI =>		19,56
1.13.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1013013 Próprio	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 50 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	21,01	21,01
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,89	5,66
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,00	4,50
Insumo	138 Próprio	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	85,01	0,68
Insumo	2036 Próprio	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0110000	62,75	0,69
Insumo	00009838 Próprio	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	9,39	9,48
			Valor do BDI =>	5,21	Valor com BDI =>		26,22
1.13.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89798 Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	1,0000000	12,04	12,04
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	15,00	0,75
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	18,89	0,94
Insumo	00000122 Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0035000	63,23	0,22
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,64	0,02
Insumo	00020083 Próprio	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0048000	54,91	0,26
Insumo	00009838 Próprio	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	9,39	9,85
			Valor do BDI =>	2,98	Valor com BDI =>		15,02
1.13.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 210501849-1
Diretor Técnico - CPF: 654.437.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	89799	Próprio	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	1,0000000	19,19	19,19
Composição Auxiliar	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	15,00	1,65
Composição Auxiliar	88267	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	18,89	2,07
Insumo	0000122	Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0080000	63,23	0,50
Insumo	0003833	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,64	0,06
Insumo	0002083	Próprio	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0124000	54,91	0,68
Insumo	00009837	Próprio	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	13,56	14,23
				Valor do BDI =>		4,75	Valor com BDI =>	23,94
1.13.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	HSGA1013016	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 100 X 50MM (REF. S05214)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	115,50	115,50
Composição Auxiliar	88267	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,89	1,88
Composição Auxiliar	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,00	1,50
Insumo	00000296	Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,72	1,72
Insumo	00000303	Próprio	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	4,15	4,15
Insumo	5668	Próprio	Tê 90º redução pvc, je, bbb, PBA, d= 100 x 50mm	Material	un	1,0000000	106,25	106,25
				Valor do BDI =>		28,64	Valor com BDI =>	144,14
1.13.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88825	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	13,81	13,81
Composição Auxiliar	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	15,00	0,90
Composição Auxiliar	88267	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	18,89	1,13
Insumo	00000296	Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,72	3,44
Insumo	00020078	Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	Material	UN	0,0400000	23,15	0,92
Insumo	00007097	Próprio	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,42	7,42
				Valor do BDI =>		3,42	Valor com BDI =>	17,23
1.13.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	HSGA1013018	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 75 X 50MM (REF. S05214 ORSE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	59,32	59,32
Composição Auxiliar	88267	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,89	1,88
Composição Auxiliar	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,00	1,50
Insumo	00000296	Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,72	1,72
Insumo	00000297	Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,43	2,43
Insumo	5668	Próprio	Tê 90º redução pvc, je, bbb, PBA, d= 75 x 50mm	Material	un	1,0000000	51,79	51,79
				Valor do BDI =>		14,71	Valor com BDI =>	74,03
1.13.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88829	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	24,78	24,78
Composição Auxiliar	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	15,00	1,65
Composição Auxiliar	88267	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	18,89	2,07
Insumo	00000297	Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,43	4,86
Insumo	00020078	Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	Material	UN	0,0600000	23,15	1,38
Insumo	00011658	Próprio	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,82	14,82
				Valor do BDI =>		6,14	Valor com BDI =>	30,92
1.14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	HSGA101401	Próprio	Estação de tratamento de esgoto em PRFV (Reator Anaeróbio de fluxo ascendente de manto de lodo/Filtro Biológico Aerado/Decantador) para tratamento de efluente doméstico - vazão de até 85,0m³/dia.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	398.546,70	398.546,70
Insumo	HSGA 00006	Próprio	Estação de tratamento de esgoto em PRFV (Reator Anaeróbio de fluxo ascendente de manto de lodo/Filtro Biológico Aerado/Decantador) para tratamento de efluente doméstico - vazão de até 85,0m³/dia.	Serviços	UND	1,0000000	398.546,70	398.546,70
				Valor do BDI =>		60.579,09	Valor com BDI =>	459.125,79
1.15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93104	Próprio	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	18,76	18,76
Composição Auxiliar	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	15,00	1,42
Composição Auxiliar	88267	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	18,89	1,79
Insumo	00039862	Próprio	CONECTOR BRONZE/LATÃO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	Material	UN	1,0000000	14,43	14,43
Insumo	0003833	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0474000	1,64	0,07
Insumo	00039897	Próprio	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0038000	55,39	0,21
Insumo	00012732	Próprio	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0028000	302,17	0,84
				Valor do BDI =>		4,65	Valor com BDI =>	23,41
1.15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	93100	Próprio	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	31,10	31,10
Composição Auxiliar	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2150000	15,00	3,22
Composição Auxiliar	88267	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2150000	18,89	4,06
Insumo	00039870	Próprio	COTOVELO BRONZE/LATÃO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 1/2"	Material	UN	1,0000000	21,92	21,92
Insumo	0003833	Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0715000	1,64	0,11
Insumo	00039897	Próprio	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0083000	55,39	0,34
Insumo	00012732	Próprio	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0048000	302,17	1,45

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 210501849-1
Diretor Técnico - CPF: 854.437.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO									
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL		
			Valor do BDI =>		7,71	Valor com BDI =>		38,81	
Composição	93098 Próprio	CÓDIGO BANCO	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
			COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	20,26	20,26	
Composição Auxiliar	88316 Próprio		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1420000	15,00	2,13	
Composição Auxiliar	88267 Próprio		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1420000	18,89	2,68	
Insumo	00039859 Próprio		COTOVELO BRONZE/LATÃO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM X 1/2"	Material	UN	1,0000000	14,33	14,33	
Insumo	00038383 Próprio		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0474000	1,64	0,07	
Insumo	00039897 Próprio		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0038000	55,39	0,21	
Insumo	00012732 Próprio		SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0028000	302,17	0,84	
			Valor do BDI =>		5,02	Valor com BDI =>		25,28	
Composição	93105 Próprio	CÓDIGO BANCO	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
			CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	23,31	23,31	
Composição Auxiliar	88316 Próprio		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	15,00	1,42	
Composição Auxiliar	88267 Próprio		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	18,89	1,79	
Insumo	00039856 Próprio		CURVA DE TRANSPOSIÇÃO BRONZE/LATÃO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material	UN	1,0000000	18,98	18,98	
Insumo	00038383 Próprio		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0474000	1,64	0,07	
Insumo	00039897 Próprio		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0038000	55,39	0,21	
Insumo	00012732 Próprio		SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0028000	302,17	0,84	
			Valor do BDI =>		5,78	Valor com BDI =>		29,09	
Composição	92323 Próprio	CÓDIGO BANCO	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
			TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	1,0000000	62,83	62,83	
Composição Auxiliar	88316 Próprio		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	15,00	5,35	
Composição Auxiliar	88267 Próprio		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	18,89	6,74	
Insumo	00012713 Próprio		TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PREDIAL	Material	M	1,0211000	31,96	32,63	
Insumo	00039737 Próprio		TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	Material	M	1,0211000	17,74	18,11	
			Valor do BDI =>		15,58	Valor com BDI =>		78,41	
Composição	93117 Próprio	CÓDIGO BANCO	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
			TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	60,79	60,79	
Composição Auxiliar	88316 Próprio		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	15,00	2,83	
Composição Auxiliar	88267 Próprio		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	18,89	3,57	
Insumo	00038383 Próprio		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0711000	1,64	0,11	
Insumo	00039897 Próprio		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0056000	55,39	0,31	
Insumo	00012732 Próprio		SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0042000	302,17	1,26	
Insumo	00039885 Próprio		TE DUPLA CURVA BRONZE/LATÃO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, 1/2" X 15 X 1/2"	Material	UN	1,0000000	52,71	52,71	
			Valor do BDI =>		15,07	Valor com BDI =>		75,86	
Composição	HSGA101507 Próprio	CÓDIGO BANCO	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
			FORNECIMENTO DE MACRO-MEDIDOR DE VAZÃO TECNOBRÁS OU SIMILAR DN 50MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,961,55	1,961,55	
Insumo	6312 Próprio		MACRO-MEDIDOR DE VAZÃO ACTARIS DN 50MM	Material	UN	1,0000000	1,961,55	1,961,55	
			Valor do BDI =>		486,46	Valor com BDI =>		2.448,01	
Composição	HSGA101508 Próprio	CÓDIGO BANCO	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
			REGISTRO DE FECHO RÁPIDO 1/2" NPT	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	19,41	19,41	
Composição Auxiliar	88267 Próprio		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,89	18,89	
Insumo	11112 Próprio		Registro de fecho rápido 1/2" NPT	Material	un	0,0300000	17,40	0,52	
			Valor do BDI =>		4,81	Valor com BDI =>		24,22	
Composição	HSGA101509 Próprio	CÓDIGO BANCO	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
			REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	576,15	576,15	
Composição Auxiliar	88267 Próprio		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,89	9,44	
Composição Auxiliar	88316 Próprio		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,00	7,50	
Insumo	9376 Próprio		Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estagio	Material	un	1,0000000	559,21	559,21	
			Valor do BDI =>		142,88	Valor com BDI =>		719,03	
Composição	HSGA1015010 Próprio	CÓDIGO BANCO	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
			REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, D=15MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	543,14	543,14	
Composição Auxiliar	88267 Próprio		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,89	9,44	
Composição Auxiliar	88316 Próprio		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,00	7,50	
Insumo	9377 Próprio		Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estagio	Material	un	1,0000000	528,20	528,20	
			Valor do BDI =>		134,69	Valor com BDI =>		677,83	
Composição	95248 Próprio	CÓDIGO BANCO	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
			VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	57,92	57,92	
Composição Auxiliar	88316 Próprio		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	15,00	11,61	
Composição Auxiliar	88267 Próprio		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	18,89	14,63	
Insumo	00003148 Próprio		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0095000	11,83	0,11	
Insumo	00011748 Próprio		VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000	31,57	31,57	
			Valor do BDI =>		14,36	Valor com BDI =>		72,28	
Composição		CÓDIGO BANCO	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	97345 Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	1,0000000	99,02	99,02
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5100000	15,00	7,65
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5100000	18,89	9,63
Insumo	00039748 Próprio	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material	M	1,0211000	80,06	81,74
			Valor do BDI =>		24,55	Valor com BDI =>	123,57
1.16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97341 Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	1,0000000	54,75	54,75
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	15,00	1,87
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	18,89	2,36
Insumo	00039747 Próprio	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material	M	1,0211000	49,48	50,52
			Valor do BDI =>		13,57	Valor com BDI =>	68,32
1.16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97342 Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	1,0000000	86,62	86,62
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	15,00	2,16
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	18,89	2,72
Insumo	00039748 Próprio	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material	M	1,0211000	80,06	81,74
			Valor do BDI =>		21,48	Valor com BDI =>	108,10
1.16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97337 Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	1,0000000	159,30	159,30
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	15,00	0,99
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	18,89	1,24
Insumo	00039750 Próprio	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4" (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material	M	1,0211000	153,83	157,07
			Valor do BDI =>		39,50	Valor com BDI =>	198,80
1.16.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97338 Próprio	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	1,0000000	191,55	191,55
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	15,00	1,14
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	18,89	1,43
Insumo	00039751 Próprio	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2" (42 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material	M	1,0211000	185,08	188,98
			Valor do BDI =>		47,50	Valor com BDI =>	239,05
1.16.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95248 Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	57,92	57,92
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	15,00	11,61
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	18,89	14,63
Insumo	00003148 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0095000	11,83	0,11
Insumo	00011748 Próprio	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000	31,57	31,57
			Valor do BDI =>		14,36	Valor com BDI =>	72,28
1.16.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95250 Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	75,55	75,55
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	15,00	11,61
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	18,89	14,63
Insumo	00003148 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0095000	11,83	0,11
Insumo	00011748 Próprio	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000	49,20	49,20
			Valor do BDI =>		18,73	Valor com BDI =>	94,28
1.16.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95252 Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	115,31	115,31
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	15,00	11,83
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	18,89	14,90
Insumo	00003148 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	11,83	0,22
Insumo	00011751 Próprio	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2" (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000	88,36	88,36
			Valor do BDI =>		28,59	Valor com BDI =>	143,90
1.16.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95253 Próprio	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	164,42	164,42
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	15,00	12,27
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	18,89	15,45
Insumo	00003148 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0380000	11,83	0,44
Insumo	00011747 Próprio	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2" (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000	138,26	138,26
			Valor do BDI =>		40,77	Valor com BDI =>	205,19

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA
 Fabiano Ramalho Moreira
 Engº Civil - CREA 212501849-1
 Diretor Técnico - CPF: 654.427.304-1

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
1.16.10							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1016010 Próprio	Posto de Consumo Aparente p/ Oxigenio	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	84,60	84,60
Composição	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,82	21,82
Auxiliar							
Insumo	HSGA 00007 Próprio	Posto de Consumo Aparente p/ Oxigenio	Serviços	UND	1,0000000	62,78	62,78
				Valor do BDI =>	20,98	Valor com BDI =>	105,58
1.16.11							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1016011 Próprio	Posto de Consumo Aparente p/ Ar Comprimido	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	87,45	87,45
Composição	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,82	21,82
Auxiliar							
Insumo	HSGA 00008 Próprio	Posto de Consumo Aparente p/ Ar Comprimido	Serviços	UND	1,0000000	65,63	65,63
				Valor do BDI =>	21,68	Valor com BDI =>	109,13
1.16.12							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1016012 Próprio	Posto de Consumo Aparente p/ N2O	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	94,71	94,71
Composição	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,82	21,82
Auxiliar							
Insumo	HSGA 00009 Próprio	Posto de Consumo Aparente p/ N2O	Serviços	UND	1,0000000	72,89	72,89
				Valor do BDI =>	23,48	Valor com BDI =>	118,19
1.16.13							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1016013 Próprio	Posto de Consumo Aparente p/ Vacuo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	87,50	87,50
Composição	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,82	21,82
Auxiliar							
Insumo	HSGA 00010 Próprio	Posto de Consumo Aparente p/ Vacuo	Serviços	UND	1,0000000	65,68	65,68
				Valor do BDI =>	21,70	Valor com BDI =>	109,20
1.16.14							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1016014 Próprio	Panel de Alarme p/ Oxigenio	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	399,80	399,80
Composição	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,82	21,82
Auxiliar							
Insumo	HSGA 00011 Próprio	Panel de Alarme p/ Oxigenio	Serviços	UND	1,0000000	377,98	377,98
				Valor do BDI =>	99,15	Valor com BDI =>	498,95
1.16.15							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1016015 Próprio	Panel de Alarme p/ Ar Comprimido	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	410,52	410,52
Composição	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,82	21,82
Auxiliar							
Insumo	HSGA 00012 Próprio	Panel de Alarme p/ Ar Comprimido	Serviços	UND	1,0000000	388,70	388,70
				Valor do BDI =>	101,80	Valor com BDI =>	512,32
1.16.16							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1016016 Próprio	Panel de Alarme p/ Oxido Nitroso (N2O)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	413,54	413,54
Composição	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,82	21,82
Auxiliar							
Insumo	HSGA 00013 Próprio	Panel de Alarme p/ Oxido Nitroso (N2O)	Serviços	UND	1,0000000	391,72	391,72
				Valor do BDI =>	102,55	Valor com BDI =>	516,09
1.16.17							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1016017 Próprio	Panel de Alarme p/ Vacuo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	416,64	416,64
Composição	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,82	21,82
Auxiliar							
Insumo	HSGA 00014 Próprio	Panel de Alarme p/ Vacuo	Serviços	UND	1,0000000	394,82	394,82
				Valor do BDI =>	103,32	Valor com BDI =>	519,96
1.16.18							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1016018 Próprio	EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE COM EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO (REDE INTERNA DE GÁS - 08 PONTOS)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	700,00	700,00
Insumo	13497 Próprio	Execução de teste de estanqueidade com emissão de laudo técnico (rede interna de gás - 08 pontos), inclusive fornecimento de ART - Obra Ceasa Itabiana	Serviços	un	1,0000000	700,00	700,00
				Valor do BDI =>	173,60	Valor com BDI =>	873,60
1.17.1							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91926 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	3,85	3,85
Composição	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,82	0,65
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	15,00	0,45
Auxiliar							
Insumo	00001014 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,30	2,73
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
				Valor do BDI =>	0,95	Valor com BDI =>	4,80
1.17.2							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91926 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	3,85	3,85
Composição	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,82	0,65
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	15,00	0,45
Auxiliar							
Insumo	00001014 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,30	2,73
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
				Valor do BDI =>	0,95	Valor com BDI =>	4,80
1.17.3							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91926 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	3,85	3,85
Composição	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,82	0,65
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	15,00	0,45
Auxiliar							
Insumo	00001014 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,30	2,73
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
				Valor do BDI =>	0,95	Valor com BDI =>	4,80
1.17.4							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91926 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	3,85	3,85
Composição	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,82	0,65
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	15,00	0,45
Auxiliar							

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
 Engº Civil - CREA 210501849-1
 Diretor Técnico - CPF: 864.427.504-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Insumo	00001014 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,30	2,73
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
				Valor do BDI =>	0,95	Valor com BDI =>	4,80
1.17.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91926 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	3,85	3,85
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,82	0,65
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	15,00	0,45
Insumo	00001014 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,30	2,73
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
				Valor do BDI =>	0,95	Valor com BDI =>	4,80
1.17.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91926 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	3,85	3,85
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,82	0,65
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	15,00	0,45
Insumo	00001014 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,30	2,73
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
				Valor do BDI =>	0,95	Valor com BDI =>	4,80
1.17.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91926 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	6,39	6,39
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,82	0,87
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	15,00	0,60
Insumo	00000981 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	4,12	4,90
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
				Valor do BDI =>	1,58	Valor com BDI =>	7,97
1.17.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91926 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	6,39	6,39
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,82	0,87
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	15,00	0,60
Insumo	00000981 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	4,12	4,90
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
				Valor do BDI =>	1,58	Valor com BDI =>	7,97
1.17.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91926 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	6,39	6,39
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,82	0,87
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	15,00	0,60
Insumo	00000981 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	4,12	4,90
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
				Valor do BDI =>	1,58	Valor com BDI =>	7,97
1.17.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91926 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	6,39	6,39
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,82	0,87
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	15,00	0,60
Insumo	00000981 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	4,12	4,90
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
				Valor do BDI =>	1,58	Valor com BDI =>	7,97
1.17.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91926 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	6,39	6,39
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,82	0,87
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	15,00	0,60
Insumo	00000981 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	4,12	4,90
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
				Valor do BDI =>	1,58	Valor com BDI =>	7,97
1.17.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91930 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	8,78	8,78
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	15,00	0,78
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	21,82	1,13

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 210501849-1
Diretor Técnico - CPF: 656.627.304-4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Insumo	0000982 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	5,76	6,85
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
			Valor do BDI =>	2,17	Valor com BDI =>		10,95
1.17.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91930 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	8,78	8,78
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	15,00	0,78
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	21,82	1,13
Insumo	00000982 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	5,76	6,85
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
			Valor do BDI =>	2,17	Valor com BDI =>		10,95
1.17.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91930 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	8,78	8,78
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	15,00	0,78
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	21,82	1,13
Insumo	00000982 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	5,76	6,85
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
			Valor do BDI =>	2,17	Valor com BDI =>		10,95
1.17.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91930 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	8,78	8,78
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	15,00	0,78
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	21,82	1,13
Insumo	00000982 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	5,76	6,85
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
			Valor do BDI =>	2,17	Valor com BDI =>		10,95
1.17.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91930 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	8,78	8,78
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	15,00	0,78
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	21,82	1,13
Insumo	00000982 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	5,76	6,85
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
			Valor do BDI =>	2,17	Valor com BDI =>		10,95
1.17.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91932 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	14,57	14,57
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	21,82	1,68
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	15,00	1,15
Insumo	00000980 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,1900000	9,85	11,72
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
			Valor do BDI =>	3,61	Valor com BDI =>		18,18
1.17.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91932 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	14,57	14,57
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	21,82	1,68
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	15,00	1,15
Insumo	00000980 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,1900000	9,85	11,72
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
			Valor do BDI =>	3,61	Valor com BDI =>		18,18
1.17.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91932 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	14,57	14,57
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	21,82	1,68
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	15,00	1,15
Insumo	00000980 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,1900000	9,85	11,72
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
			Valor do BDI =>	3,61	Valor com BDI =>		18,18
1.17.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91932 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	14,57	14,57
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	21,82	1,68
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	15,00	1,15

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
 Engº Civil - CREA 210501849-1
 Diretor Técnico - CPF 666.427.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Insumo	00000980 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,1900000	9,85	11,72
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
				Valor do BDI =>	3,61	Valor com BDI =>	18,18
1.17.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91932 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	14,57	14,57
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	21,82	1,68
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	15,00	1,15
Insumo	00000980 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,1900000	9,85	11,72
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
				Valor do BDI =>	3,61	Valor com BDI =>	18,18
1.17.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91934 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	22,29	22,29
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	21,82	2,50
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	15,00	1,72
Insumo	00000979 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,1900000	15,17	18,05
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
				Valor do BDI =>	5,52	Valor com BDI =>	27,81
1.17.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91934 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	22,29	22,29
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	21,82	2,50
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	15,00	1,72
Insumo	00000979 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,1900000	15,17	18,05
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
				Valor do BDI =>	5,52	Valor com BDI =>	27,81
1.17.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91934 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	22,29	22,29
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	21,82	2,50
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	15,00	1,72
Insumo	00000979 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,1900000	15,17	18,05
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
				Valor do BDI =>	5,52	Valor com BDI =>	27,81
1.17.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91934 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	22,29	22,29
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	21,82	2,50
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	15,00	1,72
Insumo	00000979 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,1900000	15,17	18,05
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
				Valor do BDI =>	5,52	Valor com BDI =>	27,81
1.17.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91934 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	22,29	22,29
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	21,82	2,50
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	15,00	1,72
Insumo	00000979 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,1900000	15,17	18,05
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
				Valor do BDI =>	5,52	Valor com BDI =>	27,81
1.17.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92983 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	27,08	27,08
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	21,82	1,39
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	15,00	0,96
Insumo	00039232 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	24,35	24,71
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
				Valor do BDI =>	6,71	Valor com BDI =>	33,79
1.17.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92983 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	27,08	27,08
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	21,82	1,39
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	15,00	0,96

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Insumo	00039232 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	24,35	24,71
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
					Valor do BDI =>	6,71	
					Valor com BDI =>		33,79
1.17.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92983 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	27,08	27,08
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	21,82	1,39
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	15,00	0,96
Insumo	00039232 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	24,35	24,71
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
					Valor do BDI =>	6,71	
					Valor com BDI =>		33,79
1.17.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92983 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	27,08	27,08
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	21,82	1,39
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	15,00	0,96
Insumo	00039232 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	24,35	24,71
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
					Valor do BDI =>	6,71	
					Valor com BDI =>		33,79
1.17.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92985 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	36,68	36,68
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	21,82	1,59
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	15,00	1,09
Insumo	00039233 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	33,48	33,98
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
					Valor do BDI =>	9,09	
					Valor com BDI =>		45,77
1.17.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92985 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	36,68	36,68
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	21,82	1,59
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	15,00	1,09
Insumo	00039233 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	33,48	33,98
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
					Valor do BDI =>	9,09	
					Valor com BDI =>		45,77
1.17.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92985 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	36,68	36,68
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	21,82	1,59
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	15,00	1,09
Insumo	00039233 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	33,48	33,98
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
					Valor do BDI =>	9,09	
					Valor com BDI =>		45,77
1.17.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92985 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	36,68	36,68
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	21,82	1,59
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	15,00	1,09
Insumo	00039233 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	33,48	33,98
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
					Valor do BDI =>	9,09	
					Valor com BDI =>		45,77
1.17.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92985 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	36,68	36,68
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	21,82	1,59
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	15,00	1,09
Insumo	00039233 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	33,48	33,98
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
					Valor do BDI =>	9,09	
					Valor com BDI =>		45,77
1.17.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92989 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	74,02	74,02
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	15,00	1,57
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	21,82	2,29

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTD.

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Insumo	00039235 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0150000	69,11	70,14
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
					Valor do BDI =>	18,35	92,37
1.17.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92989 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	74,02	74,02
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	15,00	1,57
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	21,82	2,29
Insumo	00039235 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0150000	69,11	70,14
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
					Valor do BDI =>	18,35	92,37
1.17.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92989 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	74,02	74,02
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	15,00	1,57
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	21,82	2,29
Insumo	00039235 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0150000	69,11	70,14
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
					Valor do BDI =>	18,35	92,37
1.17.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92989 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	74,02	74,02
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	15,00	1,57
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	21,82	2,29
Insumo	00039235 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0150000	69,11	70,14
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
					Valor do BDI =>	18,35	92,37
1.17.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91940 Próprio	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	10,99	10,99
Composição Auxiliar	88629 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0009000	477,61	0,42
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	15,00	3,70
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	21,82	5,38
Insumo	00001872 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,49	1,49
					Valor do BDI =>	18,35	92,37
1.17.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91943 Próprio	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	13,95	13,95
Composição Auxiliar	88629 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0012000	477,61	0,57
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2630000	21,82	6,17
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2630000	15,00	4,24
Insumo	00001873 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,97	2,97
					Valor do BDI =>	3,45	17,40
1.17.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91937 Próprio	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	7,93	7,93
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	21,82	3,12
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	15,00	2,14
Insumo	00001871 Próprio	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,67	2,67
					Valor do BDI =>	1,96	9,89
1.17.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91979 Próprio	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	41,27	41,27
Composição Auxiliar	91946 Próprio	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	7,27	7,27
Composição Auxiliar	91978 Próprio	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	34,00	34,00
					Valor do BDI =>	10,23	51,50
1.17.44	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91955 Próprio	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	27,86	27,86
Composição Auxiliar	91954 Próprio	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	20,59	20,59
Composição Auxiliar	91946 Próprio	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	7,27	7,27
					Valor do BDI =>	6,90	34,76
1.17.45	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91961 Próprio	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	46,20	46,20

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 213501649-1
Diretor Técnico - CPF: 654.427.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição Auxiliar	91946 Próprio	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	7,27	7,27
Composição Auxiliar	91960 Próprio	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	38,93	38,93
			Valor do BDI =>	11,45	Valor com BDI =>		57,65
1.17.46	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91953 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	22,64	22,64
Composição Auxiliar	91946 Próprio	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	7,27	7,27
Composição Auxiliar	91952 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	15,37	15,37
			Valor do BDI =>	5,61	Valor com BDI =>		28,25
1.17.47	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91959 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	35,82	35,82
Composição Auxiliar	91958 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	28,55	28,55
Composição Auxiliar	91946 Próprio	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	7,27	7,27
			Valor do BDI =>	8,88	Valor com BDI =>		44,70
1.17.48	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91967 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	49,00	49,00
Composição Auxiliar	91946 Próprio	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	7,27	7,27
Composição Auxiliar	91966 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	41,73	41,73
			Valor do BDI =>	12,15	Valor com BDI =>		61,15
1.49	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91985 Próprio	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	21,49	21,49
Composição Auxiliar	91984 Próprio	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	14,22	14,22
Composição Auxiliar	91946 Próprio	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	7,27	7,27
			Valor do BDI =>	5,32	Valor com BDI =>		26,81
1.17.50	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92023 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	39,82	39,82
Composição Auxiliar	91946 Próprio	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	7,27	7,27
Composição Auxiliar	92022 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	32,55	32,55
			Valor do BDI =>	9,87	Valor com BDI =>		49,69
1.17.51	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91996 Próprio	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	26,69	26,69
Composição Auxiliar	91946 Próprio	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	7,27	7,27
Composição Auxiliar	91994 Próprio	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	19,42	19,42
			Valor do BDI =>	6,61	Valor com BDI =>		33,30
1.52	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91997 Próprio	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	28,95	28,95
Composição Auxiliar	91946 Próprio	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	7,27	7,27
Composição Auxiliar	91995 Próprio	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	21,68	21,68
			Valor do BDI =>	7,17	Valor com BDI =>		36,12
1.17.53	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97595 Próprio	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	57,25	57,25
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5644000	21,82	12,31
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2352000	15,00	3,52
Insumo	0003932 Próprio	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MÁXIMA *1000* W, USO INTERNO	Material	UN	1,0000000	41,42	41,42
			Valor do BDI =>	14,19	Valor com BDI =>		71,44
1.17.54	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1017054 Próprio	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	31,63	31,63
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	21,82	7,63
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	15,00	5,25
Insumo	00002510 Próprio	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	18,75	18,75
			Valor do BDI =>	7,84	Valor com BDI =>		39,47
1.17.55	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93667 Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	63,40	63,40
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	21,82	2,30

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 210501849-1
Diretor Técnico - CPF: 654.437.304-4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	15,00	1,58
Insumo	00034709 Próprio	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	57,15	57,15
Insumo	00001570 Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,79	2,37
			Valor do BDI =>	15,72	Valor com BDI =>		79,12
1.17.56	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93668 Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	64,77	64,77
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	15,00	2,14
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	21,82	3,11
Insumo	00034709 Próprio	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	57,15	57,15
Insumo	00001570 Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,79	2,37
			Valor do BDI =>	16,06	Valor com BDI =>		80,83
1.17.57	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93669 Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	67,55	67,55
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	21,82	4,33
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	15,00	2,98
Insumo	00034709 Próprio	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	57,15	57,15
Insumo	00001571 Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,03	3,09
			Valor do BDI =>	16,75	Valor com BDI =>		84,30
1.17.58	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93670 Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	67,55	67,55
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	15,00	2,98
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	21,82	4,33
Insumo	00034709 Próprio	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	57,15	57,15
Insumo	00001571 Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,03	3,09
			Valor do BDI =>	16,75	Valor com BDI =>		84,30
1.17.59	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93671 Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	70,90	70,90
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	21,82	5,96
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	15,00	4,10
Insumo	00034709 Próprio	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	57,15	57,15
Insumo	00001573 Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,23	3,69
			Valor do BDI =>	17,58	Valor com BDI =>		88,48
1.17.60	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93672 Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	76,04	76,04
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	15,00	6,08
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057000	21,82	8,85
Insumo	00034709 Próprio	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	57,15	57,15
Insumo	00001574 Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,32	3,96
			Valor do BDI =>	18,85	Valor com BDI =>		94,89
1.17.61	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673 Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	82,75	82,75
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	21,82	12,38
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	15,00	8,51
Insumo	00034709 Próprio	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	57,15	57,15
Insumo	00001575 Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,57	4,71
			Valor do BDI =>	20,52	Valor com BDI =>		103,27
1.17.62	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HSGA1017062 Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	114,40	114,40
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,00	6,00
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,82	8,72
Insumo	00002373 Próprio	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	99,68	99,68
			Valor do BDI =>	28,37	Valor com BDI =>		142,77
1.17.63	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HSGA1017063 Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	114,40	114,40
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,00	6,00
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,82	8,72
Insumo	00002373 Próprio	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	99,68	99,68
			Valor do BDI =>	28,37	Valor com BDI =>		142,77
1.17.64	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HSGA1017064 Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	114,40	114,40
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,00	6,00
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,82	8,72
Insumo	00002373 Próprio	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	99,68	99,68
			Valor do BDI =>	28,37	Valor com BDI =>		142,77
1.17.65	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			Valor do BDI =>	28,37	Valor com BDI =>		142,77

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA

Fabiano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 2105016
Diretor Técnico - CPF: 654.427.3

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	HSGA1017065 Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	114,40	114,40
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,00	6,00
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,82	8,72
Insumo	00002373 Próprio	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	99,68	99,68
			Valor do BDI =>		28,37		142,77
			Valor com BDI =>				142,77
1.17.66	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1017066 Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	326,47	326,47
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,00	6,00
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,82	8,72
Insumo	00002391 Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	1,0000000	311,75	311,75
			Valor do BDI =>		80,96		407,43
			Valor com BDI =>				407,43
1.17.67	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93653 Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	10,21	10,21
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	15,00	0,52
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	21,82	0,76
Insumo	00034653 Próprio	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,14	8,14
Insumo	00001570 Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,79	0,79
			Valor do BDI =>		2,53		12,74
			Valor com BDI =>				12,74
1.17.68	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93654 Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	10,67	10,67
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	15,00	0,71
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	21,82	1,03
Insumo	00034653 Próprio	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,14	8,14
Insumo	00001570 Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,79	0,79
			Valor do BDI =>		2,64		13,31
			Valor com BDI =>				13,31
1.17.69	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93655 Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	11,60	11,60
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	21,82	1,44
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	15,00	0,99
Insumo	00034653 Próprio	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,14	8,14
Insumo	00001571 Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,03	1,03
			Valor do BDI =>		2,87		14,47
			Valor com BDI =>				14,47
1.17.70	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93656 Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	11,60	11,60
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	21,82	1,44
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	15,00	0,99
Insumo	00034653 Próprio	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,14	8,14
Insumo	00001571 Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,03	1,03
			Valor do BDI =>		2,87		14,47
			Valor com BDI =>				14,47
1.17.71	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93657 Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	12,71	12,71
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	21,82	1,98
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	15,00	1,36
Insumo	00034653 Próprio	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,14	8,14
Insumo	00001573 Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,23	1,23
			Valor do BDI =>		3,15		15,86
			Valor com BDI =>				15,86
1.17.72	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93658 Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	18,35	18,35
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	15,00	2,02
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	21,82	2,95
Insumo	00034686 Próprio	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	12,08	12,08
Insumo	00001574 Próprio	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,32	1,32
			Valor do BDI =>		4,55		22,90
			Valor com BDI =>				22,90
1.17.73	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1017073 Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 63 A, PADRAO DIN	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	36,84	36,84
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,82	13,09
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,00	9,00
Insumo	00034688 Próprio	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	Material	UN	1,0000000	14,75	14,75
			Valor do BDI =>		9,13		45,97
			Valor com BDI =>				45,97
1.17.74	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1017074 Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	63,94	63,94
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,82	6,54
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,00	4,50
Insumo	9162 Próprio	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)	Material	un	1,0000000	52,90	52,90

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 210501849-1
Diretor Técnico - CPF: 654.427.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
			Valor do BDI =>	15,85	Valor com BDI =>		79,79
Composição	HSGA1017075 Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	116,04	116,04
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,82	6,54
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,00	4,50
Insumo	9225 Próprio	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	1,0000000	105,00	105,00
			Valor do BDI =>	28,77	Valor com BDI =>		144,81
Composição	HSGA1017076 Próprio	DISPOSITIVO DR, TETRAPOLAR, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	157,49	157,49
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,00	6,00
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,82	8,72
Insumo	00039455 Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	142,77	142,77
			Valor do BDI =>	39,06	Valor com BDI =>		196,54
Composição	HSGA1017077 Próprio	DISPOSITIVO DR, TETRAPOLAR, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40A	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	157,59	157,59
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,00	6,00
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,82	8,72
Insumo	00039456 Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	142,87	142,87
			Valor do BDI =>	39,08	Valor com BDI =>		196,67
Composição	HSGA1017078 Próprio	DISPOSITIVO DR, TETRAPOLAR, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63A	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	170,47	170,47
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,00	6,00
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,82	8,72
Insumo	00039457 Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	155,75	155,75
			Valor do BDI =>	42,27	Valor com BDI =>		212,74
Composição	HSGA1017079 Próprio	DISPOSITIVO DR, TETRAPOLAR, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 125A	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	303,24	303,24
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,00	6,00
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,82	8,72
Insumo	00039449 Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	288,52	288,52
			Valor do BDI =>	75,20	Valor com BDI =>		378,44
Composição	HSGA1017080 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	32,92	32,92
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,82	8,72
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,00	6,00
Insumo	860 Próprio	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	18,20	18,20
			Valor do BDI =>	8,16	Valor com BDI =>		41,08
Composição	HSGA1017081 Próprio	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF. MOPA OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	24,46	24,46
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,82	4,36
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,00	3,00
Insumo	3997 Próprio	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref. mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	17,10	17,10
			Valor do BDI =>	6,06	Valor com BDI =>		30,52
Composição	HSGA1017082 Próprio	CRUZETA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFORADA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	38,27	38,27
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,82	4,36
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,00	3,00
Insumo	8311 Próprio	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	30,91	30,91
			Valor do BDI =>	9,49	Valor com BDI =>		47,76
Composição	HSGA1017083 Próprio	SUPORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	12,16	12,16
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,82	4,36
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,00	3,00
Insumo	3637 Próprio	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	4,80	4,80
			Valor do BDI =>	3,01	Valor com BDI =>		15,17
Composição	HSGA1017084 Próprio	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFORADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	43,26	43,26
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	21,82	4,36
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,00	3,00
Insumo	4095 Próprio	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	35,90	35,90
			Valor do BDI =>	10,72	Valor com BDI =>		53,98
Composição	HSGA1017085 Próprio	TALA PLANA PERFORADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) - REV 01	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	4,86	4,86
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,82	2,18
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,00	1,50

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Engº CIVIL - CREA 210301849-1
Diretor Técnico - CPF: 654.437.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Insumo	9705 Próprio	Tala plana perfurada 50mm	Material	un	1,0000000	1,18	1,18
			Valor do BDI =>	1,20	Valor com BDI =>		6,06
1.17.86	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1017086 Próprio	TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	13,34	13,34
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,00	4,50
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,82	6,54
Insumo	8500 Próprio	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	2,30	2,30
			Valor do BDI =>	3,30	Valor com BDI =>		16,64
1.17.87	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1017087 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA, ZINCADA, 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	120,29	120,29
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,82	8,72
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,00	6,00
Insumo	13341 Próprio	Eletrocalha metálica lisa, zincada, 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	105,57	105,57
			Valor do BDI =>	29,83	Valor com BDI =>		150,12
1.17.88	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1017088 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	5,50	5,50
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	21,82	1,30
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	15,00	0,90
Insumo	2003 Próprio	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	3,30	3,30
			Valor do BDI =>	1,36	Valor com BDI =>		6,86
1.17.89	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91854 Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	7,17	7,17
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	15,00	2,16
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	21,82	3,14
Insumo	00002688 Próprio	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	1,84	1,87
			Valor do BDI =>	1,77	Valor com BDI =>		8,94
1.17.90	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91856 Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	9,24	9,24
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	15,00	2,46
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	21,82	3,57
Insumo	00002690 Próprio	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,0170000	3,16	3,21
			Valor do BDI =>	2,29	Valor com BDI =>		11,53
1.17.91	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1017091 Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	168,96	168,96
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,82	21,82
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,00	15,00
Insumo	00039396 Próprio	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000	12,03	24,06
Insumo	1363 Próprio	Luminária fluorescente embutir aberta 2 x 20 w (tecnolux - ref.fle 8157/216 ou similar)	Material	un	1,0000000	108,08	108,08
			Valor do BDI =>	41,90	Valor com BDI =>		210,86
1.17.92	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1017092 Próprio	PAINEL DE LED DE EMBUTIR OU SOBREPOR 24W LUZ BRANCA 29,5X29,5CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	89,90	89,90
Insumo	HSGA 00015 Próprio	PAINEL DE LED DE EMBUTIR OU SOBREPOR 24W LUZ BRANCA 29,5X29,5CM	Serviços	UND	1,0000000	89,90	89,90
			Valor do BDI =>	22,29	Valor com BDI =>		112,19
1.17.93	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1017093 Próprio	LUMINÁRIA DE TETO SOBREPOR LED 32W LUZ NEUTRA LIVIN	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	194,90	194,90
Insumo	HSGA 00016 Próprio	LUMINÁRIA DE TETO SOBREPOR LED 32W LUZ NEUTRA LIVIN	Serviços	UND	1,0000000	194,90	194,90
			Valor do BDI =>	48,33	Valor com BDI =>		243,23
1.17.94	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1017094 Próprio	LUMINÁRIA PLAFON LED 48W 62X62 QUADRADO EMBUTIR BRANCO NEUTRO 4000K (REF. ORSE 11/2020 - S12091)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	230,72	230,72
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,82	21,82
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,00	15,00
Insumo	HSGA 00017 Próprio	Luminária Plafon 62x62 48W LED Embutir Branco Neutro Borda Branca	Serviços	UND	1,0000000	193,90	193,90
			Valor do BDI =>	57,21	Valor com BDI =>		287,93
1.17.95	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1017095 Próprio	PAINEL PLAFON LED 40W SOBREPOR 40X40CM 4000K	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	298,80	298,80
Insumo	HSGA 00054 Próprio	PAINEL PLAFON LED 40W SOBREPOR 40X40CM 4000K	Serviços	UND	1,0000000	298,80	298,80
			Valor do BDI =>	74,35	Valor com BDI =>		374,15
1.17.96	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1017096 Próprio	SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27 DE TEMPO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	9,39	9,39
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	21,82	3,27
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,00	2,25
Insumo	8928 Próprio	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	Material	un	1,0000000	3,87	3,87
			Valor do BDI =>	2,32	Valor com BDI =>		11,71
1.17.97	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97610 Próprio	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	16,13	16,13
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	15,00	1,03
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1655000	21,82	3,61

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA
Fabiano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 210501649-1
Diretor Técnico - CPF 654.437.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Insumo	00038194 Próprio	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	9,00	9,00
Insumo	00012295 Próprio	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49
			Valor do BDI =>	4,00	Valor com BDI =>		20,13
1.17.98	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100903 Próprio	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	29,17	29,17
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2478000	21,82	5,40
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1033000	15,00	1,54
Insumo	00038194 Próprio	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	1,0000000	17,25	17,25
Insumo	00012295 Próprio	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	2,0000000	2,49	4,98
			Valor do BDI =>	7,23	Valor com BDI =>		36,40
Composição	HSGA1017099 Próprio	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 2, EM TETO OU PAREDE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	79,08	79,08
Composição	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6200000	21,82	35,34
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4700000	15,00	22,05
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0060000	20,00	0,12
Insumo	10394 Próprio	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	Material	un	0,6000000	0,30	0,18
Insumo	00002557 Próprio	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM AÇO ESMALTADA	Material	UN	0,3000000	3,27	0,98
Insumo	00011891 Próprio	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material	M	3,3000000	4,94	16,30
Insumo	00002673 Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,3500000	2,82	3,80
Insumo	00020111 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0450000	7,00	0,31
			Valor do BDI =>	19,61	Valor com BDI =>		98,69
Composição	HSGA10170100 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	546,49	546,49
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	15,00	37,50
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	21,82	54,55
Insumo	00012038 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	454,44	454,44
			Valor do BDI =>	135,52	Valor com BDI =>		682,01
Composição	HSGA10170101 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	626,46	626,46
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	15,00	45,00
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	21,82	65,46
Insumo	00012039 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	516,00	516,00
			Valor do BDI =>	155,36	Valor com BDI =>		781,82
Composição	HSGA10170102 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	720,62	720,62
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	15,00	52,50
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	21,82	76,37
Insumo	00012041 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	1,0000000	591,75	591,75
			Valor do BDI =>	176,71	Valor com BDI =>		899,33
Composição	HSGA10170103 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.015,59	1.015,59
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	15,00	60,00
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	21,82	87,28
Insumo	00012042 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	868,31	868,31
			Valor do BDI =>	251,86	Valor com BDI =>		1.267,45
Composição	HSGA10170104 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.827,98	1.827,98
Composição Auxiliar	87296 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0190000	339,28	6,44
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1659000	21,82	112,71
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	18,55	44,52
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6000000	15,00	54,00
Insumo	6778 Próprio	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 48 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	1.610,31	1.610,31
			Valor do BDI =>	453,33	Valor com BDI =>		2.281,31
Composição	HSGA10170105 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 75 DISJUNTORES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.159,86	1.159,86
Composição Auxiliar	88629 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0240000	477,61	11,46
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,0000000	21,82	305,48
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	18,55	64,92
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,2000000	15,00	78,00
Insumo	8261 Próprio	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 70 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000	700,00	700,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
			Valor do BDI =>		287,64	Valor com BDI =>	1.447,50
1.18.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA101801 Próprio	PONTO DE SISTEMA DE CFTV.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	495,17	495,17
Insumo	3670 Próprio	Kit para sistema de CFTV (parafusos, buchas, conectores, fio jumper e outros)	Material	un	1,0000000	495,17	495,17
			Valor do BDI =>		122,80	Valor com BDI =>	617,97
1.18.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA101802 Próprio	PONTO DE TELEFONE, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	157,42	157,42
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	21,82	76,37
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	15,00	52,50
Insumo	00001872 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,49	1,49
Insumo	00002674 Próprio	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	6,0000000	3,51	21,06
Insumo	2244 Próprio	Tomada telefone embutir padrão telebrás c/ placa	Material	un	1,0000000	6,00	6,00
			Valor do BDI =>		39,04	Valor com BDI =>	196,46
1.18.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA101803 Próprio	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO EMBUTIDO, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 3/4" C/CABO UTP 4 PARES CAT. 5E	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	165,97	165,97
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2400000	21,82	48,87
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2400000	15,00	33,60
Insumo	00043130 Próprio	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0100000	20,00	0,20
Insumo	423 Próprio	Cabo UTP - 4 pares-categoria 5e (p/cabem. estruturado)	Material	m	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	00001872 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,49	1,49
Insumo	665 Próprio	Conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	Material	un	1,0000000	9,90	9,90
Insumo	866 Próprio	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 3/4"	Material	m	6,0000000	7,30	43,80
Insumo	2242 Próprio	Tomada para lógica, rj45, com placa	Material	un	1,0000000	27,00	27,00
			Valor do BDI =>		41,16	Valor com BDI =>	207,13
1.18.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA101804 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM (GABINETE) INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.194,12	1.194,12
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,82	43,64
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,00	30,00
Insumo	1089 Próprio	Guia de cabos fechado 19" 1U Guia de cabos fechado 19"1U	Material	un	2,0000000	15,70	31,40
Insumo	1659 Próprio	Painel de fechamento 19"	Material	un	2,0000000	15,47	30,94
Insumo	1688 Próprio	Parafuso com porca gaiola	Material	un	80,0000000	0,81	64,80
Insumo	1710 Próprio	Patch panel 24 portas cat 5e	Material	un	2,0000000	180,00	360,00
Insumo	1890 Próprio	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	Material	un	200,0000000	0,18	36,00
Insumo	1902 Próprio	Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e som c/porta de vidro	Material	un	1,0000000	577,84	577,84
Insumo	1989 Próprio	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	Material	un	1,0000000	19,50	19,50
			Valor do BDI =>		296,14	Valor com BDI =>	1.490,26
1.18.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA101805 Próprio	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	5.413,51	5.413,51
Insumo	17974 Próprio	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	Material	UN	1,0000000	5.413,51	5.413,51
			Valor do BDI =>		1.342,55	Valor com BDI =>	6.756,06
1.18.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA101806 Próprio	PONTO EMBUTIDO TOMADA P/ TV A CABO, C/ ELETRODUTO CONDULETE PVC RÍGIDO Ø 3/4" S/ FIAÇÃO, EXCLUSIVE TOMADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	176,22	176,22
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	21,82	76,37
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	15,00	52,50
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,1000000	20,00	2,00
Insumo	00002556 Próprio	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	1,55	1,55
Insumo	866 Próprio	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 3/4"	Material	m	6,0000000	7,30	43,80
			Valor do BDI =>		43,70	Valor com BDI =>	219,92
1.19.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA101901 Próprio	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 2 CABOS, C/SUORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 6MX2" E BASE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	950,81	950,81
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5000000	21,82	120,01
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5000000	15,00	82,50
Insumo	3250 Próprio	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	Material	un	6,0000000	12,00	72,00
Insumo	9482 Próprio	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (para-raio)	Material	un	1,0000000	139,90	139,90
Insumo	00004274 Próprio	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000	93,00	93,00
Insumo	1689 Próprio	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	4,0000000	0,96	3,84
Insumo	00007572 Próprio	SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	6,0000000	8,03	48,18
Insumo	00007696 Próprio	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65" MM, PESO 5,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,0000000	65,23	391,38
			Valor do BDI =>		235,80	Valor com BDI =>	1.186,61
1.19.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA101902 Próprio	CAIXA DE CONCRETO PRE MOLDADO PARA ATERRAMENTO, COM TAMPA, 40 X 40 X 40, E = 5CM.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	79,22	79,22
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	21,82	7,20
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	15,00	4,95
Insumo	13676 Próprio	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	Material	un	1,0000000	67,07	67,07
			Valor do BDI =>		19,64	Valor com BDI =>	98,86
1.19.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA101903 Próprio	CABO COBRE NU 35MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	50,19	50,19
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	15,00	3,15
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	21,82	4,58
Insumo	00000863 Próprio	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	42,46	42,46
			Valor do BDI =>		12,44	Valor com BDI =>	62,63

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
1.19.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA101904 Próprio	CABO COBRE NU 50MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	70,55	70,55
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	15,00	4,65
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	21,82	6,76
Insumo	0000867 Próprio	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	59,14	59,14
		Valor do BDI =>			17,49	Valor com BDI =>	88,04
1.19.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	96986 Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	90,12	90,12
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	15,00	5,93
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	21,82	8,62
Insumo	00003378 Próprio	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	75,57	75,57
		Valor do BDI =>			22,34	Valor com BDI =>	112,46
1.19.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA101906 Próprio	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	24,25	24,25
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	21,82	1,74
Insumo	11379 Próprio	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	Material	un	1,0000000	22,51	22,51
		Valor do BDI =>			6,01	Valor com BDI =>	30,26
1.20.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94473 Próprio	CÓTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	100,93	100,93
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5220000	15,00	7,83
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5220000	18,89	9,86
Insumo	00003470 Próprio	CÓTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	62,86	62,86
Insumo	00003148 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0270000	11,83	0,31
Insumo	00007307 Próprio	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	24,54	0,07
		Valor do BDI =>			25,03	Valor com BDI =>	125,96
1.20.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA102002 Próprio	CÓTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	254,45	254,45
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	15,00	14,25
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	18,89	17,94
Insumo	00003469 Próprio	CÓTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	Material	UN	1,0000000	222,26	222,26
		Valor do BDI =>			63,10	Valor com BDI =>	317,55
1.20.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97436 Próprio	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	106,76	106,76
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6190000	15,00	9,28
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6190000	18,89	11,69
Insumo	00040411 Próprio	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")	Material	UN	2,0000000	26,28	52,56
Insumo	00040415 Próprio	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	32,82	32,82
Insumo	00020076 Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0180000	23,15	0,41
		Valor do BDI =>			26,47	Valor com BDI =>	133,23
1.20.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92377 Próprio	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	74,55	74,55
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7360000	15,00	11,04
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7360000	18,89	13,90
Insumo	00003148 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	11,83	0,35
Insumo	00007307 Próprio	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	24,54	0,17
Insumo	00004208 Próprio	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	49,09	49,09
		Valor do BDI =>			18,48	Valor com BDI =>	93,03
1.20.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA102005 Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	92,40	92,40
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	15,00	3,67
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	18,89	4,62
Insumo	00007701 Próprio	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	80,96	84,11
		Valor do BDI =>			22,91	Valor com BDI =>	115,31
1.20.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92367 Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	1,0000000	92,40	92,40
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	15,00	3,67
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	18,89	4,62
Insumo	00007701 Próprio	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	80,96	84,11
		Valor do BDI =>			22,91	Valor com BDI =>	115,31
1.20.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86765 Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE, 80X80X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E BSGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.491,38	1.491,38
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0370000	15,00	45,55

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA
 Fabiano Ramalho Moreira
 Engº Civil - CREA 210501649-1
 Diretor Técnico - CPF: 654.437.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0370000	18,89	57,36
Insumo	00010899 Próprio	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 6 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	96,38	96,38
Insumo	00020963 Próprio	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	303,39	303,39
Insumo	00004350 Próprio	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,51	2,04
Insumo	00020971 Próprio	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	20,95	20,95
Insumo	00037555 Próprio	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	314,28	314,28
Insumo	00021030 Próprio	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RÁPIDO	Material	UN	1,0000000	431,43	431,43
Insumo	00010904 Próprio	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	220,00	220,00
			Valor do BDI =>		369,86		1.861,24
1.20.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92346 Próprio	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	73,40	73,40
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7020000	15,00	10,53
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7020000	18,89	13,26
Insumo	00003148 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	11,83	0,35
Insumo	00007307 Próprio	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	24,54	0,17
Insumo	00004208 Próprio	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	49,09	49,09
			Valor do BDI =>		18,20		91,60
1.20.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94499 Próprio	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	202,46	202,46
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	15,00	12,27
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	18,89	15,45
Insumo	00003148 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0380000	11,83	0,44
Insumo	00006011 Próprio	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	174,30	174,30
			Valor do BDI =>		50,21		252,67
1.20.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	00010905 Próprio	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	115,23	115,23
Insumo	00010905 Próprio	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	115,23	115,23
			Valor do BDI =>		28,57		143,80
1.20.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1020011 Próprio	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	916,45	916,45
Composição Auxiliar	87316 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0070000	384,02	2,68
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000	18,55	31,53
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000	15,00	25,50
Insumo	00011299 Próprio	TAMPAO FOFO SIMPLES, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *550 X 1100* MM, REDE TELEFONE	Material	UN	1,0000000	856,74	856,74
			Valor do BDI =>		227,27		1.143,72
1.20.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1020012 Próprio	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 20.000 LITROS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	8.349,21	8.349,21
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,89	75,56
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	15,00	60,00
Insumo	HSGA 00018 Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (ADAPTADA A 92726)	Serviços	m³	0,2000000	457,22	91,44
Insumo	00000071 Próprio	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	21,89	21,89
Insumo	00000070 Próprio	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	2,0000000	31,03	62,06
Insumo	00000085 Próprio	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	45,03	45,03
Insumo	466 Próprio	Caixa d'agua fibra vidro 20.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1,0000000	7.689,00	7.689,00
Insumo	981 Próprio	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6,7000000	0,29	1,94
Insumo	00003510 Próprio	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	14,38	28,76
Insumo	00003877 Próprio	LUVÁ PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	7,14	14,28
Insumo	00003879 Próprio	LUVÁ PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,76	15,76
Insumo	00003876 Próprio	LUVÁ ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,11	8,22
Insumo	00006017 Próprio	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	47,79	47,79
Insumo	00011825 Próprio	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	23,90	23,90
Insumo	00009860 Próprio	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	2,4000000	49,46	118,70
Insumo	00009861 Próprio	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	Material	M	1,6000000	28,05	44,88
			Valor do BDI =>		2.070,60		10.419,81
1.20.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1020013 Próprio	BOMBA CENTRIFUGA MEGABLOC, TRIFÁSICA, 15 CV, DIÂMETRO DO ROTOR 192MM, 3.500 ROTAÇÕES DA KSB OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	13.825,52	13.825,52
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	21,82	54,55
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	15,00	37,50
Insumo	10251 Próprio	Bomba Centrífuga Megabloc, trifásica, 15 CV, diâmetro do rotor 192mm, 3.500 rotações da KSB ou similar	Material	un	1,0000000	13.733,47	13.733,47
			Valor do BDI =>		3.428,72		17.254,24
1.20.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	HSGA1020014 Próprio	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	112,23	112,23
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	15,00	9,75
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	18,89	12,27
Insumo	00003148 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0200000	3,21	0,06
Insumo	00012899 Próprio	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGf/cm2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	1,0000000	90,15	90,15
					Valor do BDI =>	27,83	140,06
					Valor com BDI =>		
1.20.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99633 Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2019	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS S	UN	1,0000000	344,28	344,28
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8470000	15,00	12,70
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8470000	18,89	15,99
Insumo	00003148 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0570000	11,83	0,67
Insumo	00010414 Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	314,92	314,92
					Valor do BDI =>	85,38	429,66
					Valor com BDI =>		
1.20.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99625 Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2019	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS S	UN	1,0000000	542,78	542,78
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8470000	15,00	12,70
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8470000	18,89	15,99
Insumo	00003148 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0570000	11,83	0,67
Insumo	00010406 Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	513,42	513,42
					Valor do BDI =>	134,60	677,38
					Valor com BDI =>		
1.20.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HSGA1020017 Próprio	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO D = 4" (BRUTO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	471,59	471,59
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,89	9,44
Insumo	11732 Próprio	Válvula de esfera em latão d = 4" (bruto)	Material	un	1,0000000	462,15	462,15
					Valor do BDI =>	116,95	588,54
					Valor com BDI =>		
1.20.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HSGA1020018 Próprio	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 1"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	69,66	69,66
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000	15,00	8,10
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000	18,89	10,20
Insumo	981 Próprio	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,2000000	0,29	0,34
Insumo	16781 Próprio	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	51,02	51,02
					Valor do BDI =>	17,27	86,93
					Valor com BDI =>		
1.20.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HSGA1020019 Próprio	VÁLVULA DE FLUXO CONTÍNUO GALVANIZADA (P/ INCENDIO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	230,30	230,30
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,82	21,82
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,00	15,00
Insumo	981 Próprio	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,8200000	0,29	0,81
Insumo	9223 Próprio	Valvula de fluxo contínuo galvanizada (p/incendio)	Material	un	1,0000000	192,67	192,67
					Valor do BDI =>	57,11	287,41
					Valor com BDI =>		
1.20.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HSGA1020020 Próprio	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	192,87	192,87
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,82	10,91
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,00	7,50
Insumo	12881 Próprio	Acionador Manual Endereçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	Material	un	1,0000000	174,46	174,46
					Valor do BDI =>	47,83	240,70
					Valor com BDI =>		
1.20.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HSGA1020021 Próprio	DETECTOR DE VAZAMENTO DE GÁS NATURAL E GLP COM SAIDA CONTATO SECO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	328,86	328,86
Insumo	HSGA 00019 Próprio	DETECTOR DE VAZAMENTO DE GÁS NATURAL E GLP COM SAIDA CONTATO SECO	Serviços	UND	1,0000000	328,86	328,86
					Valor do BDI =>	81,55	410,41
					Valor com BDI =>		
1.20.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HSGA1020022 Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	212,21	212,21
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,82	10,91
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,00	7,50
Insumo	12883 Próprio	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	Material	un	1,0000000	193,80	193,80
					Valor do BDI =>	52,62	264,83
					Valor com BDI =>		
1.20.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HSGA1020023 Próprio	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	201,50	201,50
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,00	1,50
Insumo	00010892 Próprio	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	200,00	200,00
					Valor do BDI =>	49,97	251,47
					Valor com BDI =>		
1.20.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HSGA1020024 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE INCENDIO, PÓ QUÍMICO SECO - PQS, ABC - 12KG	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	238,61	238,61
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,55	1,85
Insumo	13174 Próprio	Extintor de pó químico (PQS) ABC, capacidade 12 kg,	Material	un	1,0000000	236,76	236,76
					Valor do BDI =>	59,17	297,78
					Valor com BDI =>		
1.20.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	HSGA1020025 Próprio	EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10 L, TEMPO DE DESCARGA 80S, ALCANCE DO JATO 8M, INSTALADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	191,94	191,94
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,89	9,44
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,00	7,50

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Insumo	00010886 Próprio	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,0000000	175,00	175,00
			Valor do BDI =>	47,60	Valor com BDI =>		239,54
1.20.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97599 Próprio	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	INEL - INSTALACAO ELETRICA/E	UN	1,0000000	27,64	27,64
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	15,00	1,12
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	21,82	3,91
Insumo	00038774 Próprio	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	22,61	22,61
			Valor do BDI =>	6,85	Valor com BDI =>		34,49
1.20.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91936 Próprio	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/E	UN	1,0000000	9,12	9,12
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	15,00	2,14
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	21,82	3,12
Insumo	00012001 Próprio	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,86	3,86
			Valor do BDI =>	2,26	Valor com BDI =>		11,38
1.20.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91890 Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/E	UN	1,0000000	7,62	7,62
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	21,82	3,49
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	15,00	2,40
Insumo	00001879 Próprio	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,73	1,73
			Valor do BDI =>	1,58	Valor com BDI =>		9,50
1.20.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95727 Próprio	ELETRODUTO RIGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALACAO ELETRICA/E	M	1,0000000	5,85	5,85
Composição Auxiliar	91170 Próprio	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALACOES HIDROS SA	M	1,0000000	2,28	2,28
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	21,82	0,85
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	15,00	0,58
Insumo	00002678 Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	1,0481000	2,05	2,14
			Valor do BDI =>	1,45	Valor com BDI =>		7,30
1.20.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1020030 Próprio	BOMBA THEBE MOD TH 65-160, 30CV, C/MOTOR ELÉTRICO, SUÇÃO 4" E RECALQUE D=2 1/2" (INCENDIO).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	13.360,75	13.360,75
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	21,82	54,56
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	15,00	37,50
Insumo	11962 Próprio	Bomba Thebe mod TH 65-160, 30cv, c/motor elétrico, sucção 4" e recalque d=2 1/2" (incendio)	Material	Un	1,0000000	13.268,70	13.268,70
			Valor do BDI =>	3.313,46	Valor com BDI =>		16.674,21
1.20.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1020031 Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	28,04	28,04
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000	18,89	5,10
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000	15,00	4,05
Insumo	00000791 Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	Material	UN	1,0000000	18,89	18,89
			Valor do BDI =>	6,95	Valor com BDI =>		34,99
1.20.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1020032 Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" X 1"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	38,90	38,90
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,89	7,55
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,00	6,00
Insumo	00000771 Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	Material	UN	1,0000000	25,35	25,35
			Valor do BDI =>	9,64	Valor com BDI =>		48,54
1.20.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1020033 Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" X 1 1/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	37,88	37,88
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	18,89	6,98
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	15,00	5,55
Insumo	00000772 Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	25,35	25,35
			Valor do BDI =>	9,39	Valor com BDI =>		47,27
1.20.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1020034 Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 1 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	54,33	54,33
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,89	7,55
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,00	6,00
Insumo	00000787 Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	40,78	40,78
			Valor do BDI =>	13,47	Valor com BDI =>		67,80
1.20.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1020035 Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 1 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	54,33	54,33
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,89	7,55
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,00	6,00
Insumo	00000787 Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	40,78	40,78

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
			Valor do BDI =>	13,47	Valor com BDI =>		67,80
1.20.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1020036 Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 1 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	73,67	73,67
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,89	7,55
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,00	6,00
Insumo	00000776 Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	60,12	60,12
			Valor do BDI =>	18,27	Valor com BDI =>		91,94
1.20.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1020037 Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	73,67	73,67
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,89	7,55
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,00	6,00
Insumo	00000776 Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	Material	UN	1,0000000	60,12	60,12
			Valor do BDI =>	18,27	Valor com BDI =>		91,94
1.20.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1020038 Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 2 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	73,31	73,31
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	18,89	8,12
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	15,00	6,45
Insumo	00000780 Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	58,74	58,74
			Valor do BDI =>	18,18	Valor com BDI =>		91,49
1.20.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1020039 Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 4" X 3"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	127,00	127,00
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	18,89	8,87
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	15,00	7,05
Insumo	00000782 Próprio	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	Material	UN	1,0000000	111,08	111,08
			Valor do BDI =>	31,49	Valor com BDI =>		158,49
1.20.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94474 Próprio	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	110,10	110,10
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5220000	15,00	7,83
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5220000	18,89	9,86
Insumo	00012402 Próprio	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	92,03	92,03
Insumo	00003148 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0270000	11,83	0,31
Insumo	00007307 Próprio	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	24,54	0,07
			Valor do BDI =>	27,30	Valor com BDI =>		137,40
1.20.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1020041 Próprio	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	46,40	46,40
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	18,89	17,94
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	15,00	14,25
Insumo	00003472 Próprio	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	14,21	14,21
			Valor do BDI =>	11,50	Valor com BDI =>		57,90
1.20.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1020042 Próprio	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	61,86	61,86
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	18,89	17,94
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	15,00	14,25
Insumo	00003458 Próprio	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	29,57	29,57
			Valor do BDI =>	15,34	Valor com BDI =>		77,20
1.20.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1020043 Próprio	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	77,72	77,72
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	18,89	17,94
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	15,00	14,25
Insumo	00003471 Próprio	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000	45,53	45,53
			Valor do BDI =>	19,27	Valor com BDI =>		96,99
1.20.44	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1020044 Próprio	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	115,05	115,05
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	18,89	17,94
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	15,00	14,25
Insumo	00003470 Próprio	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	82,86	82,86
			Valor do BDI =>	28,53	Valor com BDI =>		143,58
1.20.45	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1020045 Próprio	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	149,06	149,06
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	18,89	17,94
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	15,00	14,25
Insumo	00003459 Próprio	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	1,0000000	116,87	116,87
			Valor do BDI =>	36,96	Valor com BDI =>		186,02
1.20.46	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1020046 Próprio	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	254,45	254,45

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 210501049-1
Diretor Técnico - CPF: 654.127.304-49

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	15,00	14,25
Auxiliar							
Composição	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	18,89	17,94
Auxiliar							
Insumo	00003469 Próprio	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	Material	UN	1,0000000	222,26	222,26
					Valor do BDI =>	63,10	
					Valor com BDI =>		317,55
1.20.47	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1020047 Próprio	CRUZETA DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	283,13	283,13
Composição	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	18,89	17,94
Auxiliar							
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	15,00	14,25
Auxiliar							
Insumo	00001852 Próprio	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	1,0000000	250,94	250,94
					Valor do BDI =>	70,21	
					Valor com BDI =>		353,34
1.20.48	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92658 Próprio	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	22,64	22,64
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3010000	15,00	4,51
Auxiliar							
Composição	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3010000	18,89	5,68
Auxiliar							
Insumo	00003148 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	11,83	0,15
Insumo	00007307 Próprio	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	24,54	0,07
Insumo	00003910 Próprio	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	12,23	12,23
					Valor do BDI =>	5,61	
					Valor com BDI =>		28,25
1.20.49	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92666 Próprio	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	72,47	72,47
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3980000	15,00	5,97
Auxiliar							
Composição	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3980000	18,89	7,51
Auxiliar							
Insumo	00003148 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	11,83	0,35
Insumo	00007307 Próprio	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	24,54	0,17
Insumo	00003913 Próprio	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	58,47	58,47
					Valor do BDI =>	17,97	
					Valor com BDI =>		90,44
1.20.50	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92667 Próprio	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	95,19	95,19
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4350000	15,00	6,52
Auxiliar							
Composição	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4350000	18,89	8,21
Auxiliar							
Insumo	00003148 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0350000	11,83	0,41
Insumo	00007307 Próprio	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0080000	24,54	0,19
Insumo	00004182 Próprio	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	1,0000000	79,86	79,86
					Valor do BDI =>	23,60	
					Valor com BDI =>		118,79
1.20.51	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1020051 Próprio	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	145,51	145,51
Composição	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,89	9,44
Auxiliar							
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,00	7,50
Auxiliar							
Insumo	00004183 Próprio	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	Material	UN	1,0000000	128,57	128,57
					Valor do BDI =>	36,08	
					Valor com BDI =>		181,59
1.20.52	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95696 Próprio	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	28,42	28,42
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	15,00	1,05
Auxiliar							
Composição	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	18,89	1,32
Auxiliar							
Insumo	00040607 Próprio	CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM	Material	UN	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	00003148 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0040000	11,83	0,04
Insumo	00021040 Próprio	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO), ACABAMENTO NATURAL, 1/2" - 15 MM	Material	UN	1,0000000	22,36	22,36
					Valor do BDI =>	7,04	
					Valor com BDI =>		35,46
1.20.53	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA1020053 Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	174,61	174,61
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7600000	15,00	11,40
Auxiliar							
Composição	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	18,89	7,17
Auxiliar							
Insumo	00007693 Próprio	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 4", E = 4,50" MM, PESO 12,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0400000	150,04	156,04
					Valor do BDI =>	43,30	
					Valor com BDI =>		217,91
1.20.54	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97535 Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	1,0000000	40,89	40,89
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	15,00	3,90
Auxiliar							
Composição	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	18,89	4,91
Auxiliar							
Insumo	00040626 Próprio	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	30,88	32,08
					Valor do BDI =>	10,14	
					Valor com BDI =>		51,03
1.20.55	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92653 Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	1,0000000	56,89	56,89
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2920000	15,00	4,38
Auxiliar							
Composição	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2920000	18,89	5,51
Auxiliar							
Insumo	00007697 Próprio	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	45,24	47,00
					Valor do BDI =>	14,10	
					Valor com BDI =>		70,99

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 213501849-1
Diretor Técnico - CPF: 654.437.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
				Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.20.56	Código Banco	Descrição	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	92654 Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	1,0000000	78,37	78,37
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3130000	15,00	4,69
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3130000	18,89	5,91
Insumo	00007696 Próprio	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	65,23	67,77
		Valor do BDI =>			19,43		97,80
		Valor com BDI =>					97,80
1.20.57	Código Banco	Descrição	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	92655 Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	1,0000000	95,79	95,79
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3450000	15,00	5,17
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3450000	18,89	6,51
Insumo	00007701 Próprio	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = *3,65" MM, PESO *6,51" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	80,96	84,11
		Valor do BDI =>			23,75		119,54
		Valor com BDI =>					119,54
1.20.58	Código Banco	Descrição	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	92656 Próprio	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	1,0000000	125,92	125,92
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3760000	15,00	5,64
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3760000	18,89	7,10
Insumo	00007694 Próprio	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3", E = *4,05" MM, PESO *8,47" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	108,94	113,18
		Valor do BDI =>			31,22		157,14
		Valor com BDI =>					157,14
1.20.59	Código Banco	Descrição	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	92683 Próprio	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	61,59	61,59
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6750000	15,00	10,12
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6750000	18,89	12,75
Insumo	00003148 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0290000	11,83	0,34
Insumo	00007307 Próprio	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	24,54	0,17
Insumo	00006297 Próprio	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	38,21	38,21
		Valor do BDI =>			15,27		76,86
		Valor com BDI =>					76,86
1.20.60	Código Banco	Descrição	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	92684 Próprio	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	85,70	85,70
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7240000	15,00	10,86
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7240000	18,89	13,67
Insumo	00003148 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0360000	11,83	0,42
Insumo	00007307 Próprio	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0090000	24,54	0,22
Insumo	00006298 Próprio	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	Material	UN	1,0000000	60,53	60,53
		Valor do BDI =>			21,25		106,95
		Valor com BDI =>					106,95
1.20.61	Código Banco	Descrição	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	92685 Próprio	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	142,72	142,72
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7970000	15,00	11,95
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7970000	18,89	15,05
Insumo	00003148 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0450000	11,83	0,53
Insumo	00007307 Próprio	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0110000	24,54	0,26
Insumo	00006299 Próprio	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	114,93	114,93
		Valor do BDI =>			35,39		178,11
		Valor com BDI =>					178,11
1.20.62	Código Banco	Descrição	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	92686 Próprio	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	184,35	184,35
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8700000	15,00	13,05
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8700000	18,89	16,43
Insumo	00003148 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0530000	11,83	0,62
Insumo	00007307 Próprio	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0130000	24,54	0,31
Insumo	00006322 Próprio	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	Material	UN	1,0000000	153,94	153,94
		Valor do BDI =>			45,71		230,06
		Valor com BDI =>					230,06
1.20.63	Código Banco	Descrição	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	HSGA1020063 Próprio	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	314,12	314,12
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8700000	15,00	13,05
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8700000	18,89	16,43
Insumo	00003148 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0500000	11,83	0,59
Insumo	00007307 Próprio	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0100000	24,54	0,24
Insumo	00006300 Próprio	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	Material	UN	1,0000000	283,81	283,81
		Valor do BDI =>			77,90		392,02
		Valor com BDI =>					392,02
1.20.64	Código Banco	Descrição	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	HSGA1020064 Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	54,04	54,04
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000	18,89	5,10
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000	15,00	4,05
Insumo	00006319 Próprio	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	Material	UN	1,0000000	44,89	44,89
		Valor do BDI =>			13,40		67,44
		Valor com BDI =>					67,44
1.20.65	Código Banco	Descrição	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	HSGA1020065 Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" X 1"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	79,54	79,54

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 210501049-1
Diretor Técnico - CPF: 684.437.304-74

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	18,89	6,98
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	15,00	5,55
Insumo	00006305 Próprio	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	Material	UN	1,0000000	67,01	67,01
				Valor do BDI =>	19,72	Valor com BDI =>	99,26
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
Composição	HSGA1020066 Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" X 1 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	79,54	79,54
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	18,89	6,98
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	15,00	5,55
Insumo	00006318 Próprio	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	67,01	67,01
				Valor do BDI =>	19,72	Valor com BDI =>	99,26
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
Composição	HSGA1020067 Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 1"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	137,78	137,78
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,89	7,55
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,00	6,00
Insumo	11290 Próprio	Té redução ferro galvanizado d=2 1/2 x 1" Té redução ferro galvanizado d=2 1/2 x 1"	Material	un	1,0000000	124,23	124,23
				Valor do BDI =>	34,16	Valor com BDI =>	171,94
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
Composição	HSGA1020068 Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 1 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	137,78	137,78
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,00	6,00
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,89	7,55
Insumo	00006308 Próprio	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	124,23	124,23
				Valor do BDI =>	34,16	Valor com BDI =>	171,94
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
Composição	HSGA1020069 Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	141,39	141,39
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,89	7,55
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,00	6,00
Insumo	00006309 Próprio	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	Material	UN	1,0000000	127,84	127,84
				Valor do BDI =>	35,06	Valor com BDI =>	176,45
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
Composição	HSGA1020070 Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 1 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	194,61	194,61
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	15,00	7,05
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	18,89	8,87
Insumo	00006312 Próprio	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	178,69	178,69
				Valor do BDI =>	48,26	Valor com BDI =>	242,87
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
Composição	HSGA1020071 Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 1 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	194,61	194,61
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	15,00	7,05
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	18,89	8,87
Insumo	00006312 Próprio	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	178,69	178,69
				Valor do BDI =>	48,26	Valor com BDI =>	242,87
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
Composição	HSGA1020072 Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 2 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	194,61	194,61
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	15,00	7,05
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	18,89	8,87
Insumo	00006314 Próprio	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	178,69	178,69
				Valor do BDI =>	48,26	Valor com BDI =>	242,87
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
Composição	HSGA1020073 Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 4" X 2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	354,26	354,26
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	15,00	7,05
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	18,89	8,87
Insumo	00006315 Próprio	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	Material	UN	1,0000000	338,34	338,34
				Valor do BDI =>	87,85	Valor com BDI =>	442,11
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
Composição	HSGA1020074 Próprio	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 4" X 3"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	354,26	354,26
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	18,89	8,87
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	15,00	7,05
Insumo	00006316 Próprio	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	Material	UN	1,0000000	338,34	338,34
				Valor do BDI =>	87,85	Valor com BDI =>	442,11
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.
Composição	HSGA1020075 Próprio	UNIÃO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	366,76	366,76
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	18,89	17,00
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	15,00	13,50
Insumo	00003143 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	Material	UN	0,1160000	7,30	0,84
Insumo	00009891 Próprio	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	Material	UN	1,0000000	334,42	334,42
				Valor do BDI =>	90,70	Valor com BDI =>	456,46

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO									
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	Tipo	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL		
				Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
1.20.76	Código Banco	Descrição	Tipo	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL		
Composição	92938 Próprio	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	22,50	22,50		
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3010000	15,00	4,51		
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3010000	18,89	5,68		
Insumo	00003148 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	11,83	0,15		
Insumo	00007307 Próprio	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	24,54	0,07		
Insumo	00003998 Próprio	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	Material	UN	1,0000000	12,09	12,09		
								Valor do BDI =>	5,58
								Valor com BDI =>	28,08
1.20.77	Código Banco	Descrição	Tipo	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL		
Composição	94500 Próprio	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	240,38	240,38		
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8470000	15,00	12,70		
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8470000	18,89	15,99		
Insumo	00003148 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0570000	11,83	0,67		
Insumo	00006012 Próprio	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	211,02	211,02		
								Valor do BDI =>	59,61
								Valor com BDI =>	299,99
1.20.78	Código Banco	Descrição	Tipo	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL		
Composição	94501 Próprio	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	469,05	469,05		
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8470000	15,00	12,70		
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8470000	18,89	15,99		
Insumo	00003148 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0570000	11,83	0,67		
Insumo	00006027 Próprio	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	439,69	439,69		
								Valor do BDI =>	116,32
								Valor com BDI =>	585,37
1.0.79	Código Banco	Descrição	Tipo	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL		
Composição	99626 Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	825,68	825,68		
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8470000	15,00	12,70		
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8470000	18,89	15,99		
Insumo	00003148 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0570000	11,83	0,67		
Insumo	00010407 Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	796,32	796,32		
								Valor do BDI =>	204,76
								Valor com BDI =>	1.030,44
1.20.80	Código Banco	Descrição	Tipo	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL		
Composição	HSGA1020080 Próprio	PAREDE CORTA FOGO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	202,44	202,44		
Composição Auxiliar	88978 Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINELS	m²	0,8600000	65,67	56,47		
Composição Auxiliar	95956 Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	0,0250000	1.974,58	49,36		
Composição Auxiliar	101166 Próprio	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA DE 14X19X23CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	0,0600000	489,64	29,37		
Composição Auxiliar	87894 Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRAT/	m²	2,0000000	4,94	9,88		
Composição Auxiliar	87792 Próprio	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRAT/	m²	2,0000000	28,68	57,36		
								Valor do BDI =>	50,20
								Valor com BDI =>	252,64
1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL		
Composição	HSGA10210101 Próprio	CENTRAIS DE TRATAMENTO DE AR - AIR HANDLERS MODULARES - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.521.768,20	1.521.768,20		
Insumo	HSGA 00020 Próprio	CENTRAIS DE TRATAMENTO DE AR - AIR HANDLERS MODULARES - CONFORME PROJETO	Serviços	UND	1,0000000	1.521.768,20	1.521.768,20		
								Valor do BDI =>	231.308,76
								Valor com BDI =>	1.753.076,96
1.21.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL		
Composição	HSGA10210102 Próprio	MATERIAIS - INSTALAÇÕES FRIGORIGÉNAS - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	146.715,17	146.715,17		
Insumo	HSGA 00021 Próprio	MATERIAIS - INSTALAÇÕES FRIGORIGÉNAS - CONFORME PROJETO	Serviços	UND	1,0000000	146.715,17	146.715,17		
								Valor do BDI =>	22.300,70
								Valor com BDI =>	169.015,87
1.21.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL		
Composição	HSGA10210103 Próprio	GRELHAS E DIFUSORES - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	176.564,77	176.564,77		
Insumo	HSGA 00022 Próprio	GRELHAS E DIFUSORES - CONFORME PROJETO	Serviços	UND	1,0000000	176.564,77	176.564,77		
								Valor do BDI =>	26.837,84
								Valor com BDI =>	203.402,61
1.21.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL		
Composição	HSGA10210104 Próprio	TOMADA DE AR - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.670,80	1.670,80		
Insumo	HSGA 00023 Próprio	TOMADA DE AR - CONFORME PROJETO	Serviços	UND	1,0000000	1.670,80	1.670,80		
								Valor do BDI =>	253,96
								Valor com BDI =>	1.924,76
1.21.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL		
Composição	HSGA10210105 Próprio	RECUPERADOR DE CALOR - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	90.967,42	90.967,42		
Insumo	HSGA 00024 Próprio	RECUPERADOR DE CALOR - CONFORME PROJETO	Serviços	UND	1,0000000	90.967,42	90.967,42		
								Valor do BDI =>	13.827,04
								Valor com BDI =>	104.794,46
1.21.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL		
Composição	HSGA10210106 Próprio	PORTA DE INSPEÇÃO - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	25.381,71	25.381,71		
Insumo	HSGA 00025 Próprio	PORTA DE INSPEÇÃO - CONFORME PROJETO	Serviços	UND	1,0000000	25.381,71	25.381,71		
								Valor do BDI =>	3.858,01
								Valor com BDI =>	29.239,72
1.21.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL		
Composição	HSGA10210107 Próprio	CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	7.998,91	7.998,91		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Insumo	HSGA 00026 Próprio	CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE - CONFORME PROJETO	Serviços	UND	1,0000000	7.998,91	7.998,91
			Valor do BDI =>		1.215,83		9.214,74
1.21.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10210109 Próprio	INSTALAÇÃO DUTOS (MPU) - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	397.446,01	397.446,01
Insumo	HSGA 00027 Próprio	INSTALAÇÃO DUTOS (MPU) - CONFORME PROJETO	Serviços	UND	1,0000000	397.446,01	397.446,01
			Valor do BDI =>		60.411,79		457.857,80
1.21.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10210201 Próprio	GRELHA E TOMADA DE AR - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	145.815,49	145.815,49
Insumo	HSGA 00028 Próprio	GRELHA E TOMADA DE AR - CONFORME PROJETO	Serviços	UND	1,0000000	145.815,49	145.815,49
			Valor do BDI =>		22.163,95		167.979,44
1.21.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10210202 Próprio	EXAUSTOR - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	48.277,43	48.277,43
Insumo	HSGA 00029 Próprio	EXAUSTOR - CONFORME PROJETO	Serviços	UND	1,0000000	48.277,43	48.277,43
			Valor do BDI =>		7.338,16		55.615,59
1.21.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10210203 Próprio	GABINETE DE VENTILAÇÃO - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	503.459,27	503.459,27
Insumo	HSGA 00030 Próprio	GABINETE DE VENTILAÇÃO - CONFORME PROJETO	Serviços	UND	1,0000000	503.459,27	503.459,27
			Valor do BDI =>		76.525,80		579.985,07
1.21.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10210204 Próprio	INSTALAÇÃO DUTOS (MPU) - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	194.375,11	194.375,11
Insumo	HSGA 00031 Próprio	INSTALAÇÃO DUTOS (MPU) - CONFORME PROJETO	Serviços	UND	1,0000000	194.375,11	194.375,11
			Valor do BDI =>		29.545,01		223.920,12
1.21.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10210301 Próprio	GRELHA/DIFUSORES - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	32.026,72	32.026,72
Insumo	HSGA 00032 Próprio	GRELHA/DIFUSORES - CONFORME PROJETO	Serviços	UND	1,0000000	32.026,72	32.026,72
			Valor do BDI =>		4.868,06		36.894,78
1.21.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10210302 Próprio	COIFAS - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	192.976,53	192.976,53
Insumo	HSGA 00033 Próprio	COIFAS - CONFORME PROJETO	Serviços	UND	1,0000000	192.976,53	192.976,53
			Valor do BDI =>		29.332,43		222.308,96
1.21.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10210303 Próprio	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO COIFAS - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	220.583,03	220.583,03
Insumo	HSGA 00034 Próprio	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO COIFAS - CONFORME PROJETO	Serviços	UND	1,0000000	220.583,03	220.583,03
			Valor do BDI =>		33.528,62		254.111,65
1.21.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10210304 Próprio	EXAUSTOR - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	70.253,66	70.253,66
Insumo	HSGA 00035 Próprio	EXAUSTOR - CONFORME PROJETO	Serviços	UND	1,0000000	70.253,66	70.253,66
			Valor do BDI =>		10.678,55		80.932,21
1.21.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10210305 Próprio	GABINETE DE VENTILAÇÃO - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	57.100,42	57.100,42
Insumo	HSGA 00036 Próprio	GABINETE DE VENTILAÇÃO - CONFORME PROJETO	Serviços	UND	1,0000000	57.100,42	57.100,42
			Valor do BDI =>		8.679,26		65.779,68
1.21.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10210306 Próprio	INSTALAÇÃO DUTOS (CHAPA INOX #18) - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	133.863,74	133.863,74
Insumo	HSGA 00037 Próprio	INSTALAÇÃO DUTOS (CHAPA INOX #18) - CONFORME PROJETO	Serviços	UND	1,0000000	133.863,74	133.863,74
			Valor do BDI =>		20.347,28		154.211,02
1.21.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10210307 Próprio	INSTALAÇÃO DUTOS (MPU) - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	6.535,31	6.535,31
Insumo	HSGA 00038 Próprio	INSTALAÇÃO DUTOS (MPU) - CONFORME PROJETO	Serviços	UND	1,0000000	6.535,31	6.535,31
			Valor do BDI =>		993,36		7.528,67
1.21.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10210401 Próprio	EQUIPAMENTOS CLIMATIZAÇÃO VRV - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	5.389.526,26	5.389.526,26
Insumo	HSGA 00039 Próprio	EQUIPAMENTOS CLIMATIZAÇÃO VRV - CONFORME PROJETO	Serviços	UND	1,0000000	5.389.526,26	5.389.526,26
			Valor do BDI =>		819.207,99		6.208.734,25
1.21.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10210402 Próprio	MATERIAIS - INSTALAÇÕES FRIGORÍGENAS - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	923.569,27	923.569,27
Insumo	HSGA 00040 Próprio	MATERIAIS - INSTALAÇÕES FRIGORÍGENAS - CONFORME PROJETO	Serviços	UND	1,0000000	923.569,27	923.569,27
			Valor do BDI =>		140.382,52		1.063.951,79
1.21.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10210403 Próprio	DIFUSORES DE INSULFLAMENTO - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	49.572,64	49.572,64
Insumo	HSGA 00041 Próprio	DIFUSORES DE INSULFLAMENTO - CONFORME PROJETO	Serviços	UND	1,0000000	49.572,64	49.572,64
			Valor do BDI =>		7.535,04		57.107,68
1.21.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10210404 Próprio	FILTROS - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	25.736,64	25.736,64
Insumo	HSGA 00042 Próprio	FILTROS - CONFORME PROJETO	Serviços	UND	1,0000000	25.736,64	25.736,64
			Valor do BDI =>		3.911,96		29.648,60
1.21.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10210405 Próprio	INSTALAÇÃO DUTOS INSUFLAMENTO E RETORNO (MPU) - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	190.913,55	190.913,55
Insumo	HSGA 00043 Próprio	INSTALAÇÃO DUTOS INSUFLAMENTO E RETORNO (MPU) - CONFORME PROJETO	Serviços	UND	1,0000000	190.913,55	190.913,55
			Valor do BDI =>		29.018,85		219.932,40
1.22.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95241 Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	23,26	23,26
Composição Auxiliar	94968 Próprio	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	0,0565000	303,95	17,17
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	15,00	1,05
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	18,55	5,04
			Valor do BDI =>		5,76		29,02
1.22.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94438 Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPIO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	36,43	36,43

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Eng. Civil - CREA 210501849-1
Diretor Técnico - CPF: 654.437.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO									
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL		
Composição Auxiliar	87630 Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	0,6300000	34,71	21,86		
Composição Auxiliar	87745 Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	0,1970000	42,52	8,37		
Composição Auxiliar	87755 Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	0,1623000	38,26	6,20		
				Valor do BDI =>	9,03	Valor com BDI =>	45,46		
1.22.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	HSGA102203 Próprio	PISO VINÍLICO HOMOGENIO - COR A DEFINIR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	272,53	272,53		
Insumo	HSGA 00058 Próprio	Piso vinílico em manta homogênea, largura de 2m, e=2mm - Fornecimento e instalação - Conforme memorial descritivo	Serviços	M²	1,0000000	272,53	272,53		
				Valor do BDI =>	67,58	Valor com BDI =>	340,11		
1.22.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87263 Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	109,01	109,01		
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	18,55	8,16		
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3522437	15,00	5,28		
Insumo	00037595 Próprio	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	1,63	14,05		
Insumo	00038195 Próprio	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0700000	75,79	81,09		
Insumo	00034357 Próprio	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	3,11	0,43		
				Valor do BDI =>	27,03	Valor com BDI =>	138,04		
1.22.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	HSGA102205 Próprio	PISO VINÍLICO HOMOGENIO COM ATERRAMENTO ELÉTRICO - COR A DEFINIR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	307,70	307,70		
Insumo	HSGA 00056 Próprio	Piso vinílico em manta homogênea, condutivo, dim. 2,0 x 20m, e = 2mm - fornecimento e instalação - Conforme memorial descritivo	Serviços	M²	1,0000000	307,70	307,70		
				Valor do BDI =>	76,30	Valor com BDI =>	384,00		
1.22.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98689 Próprio	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	75,32	75,32		
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000	18,55	10,14		
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	15,00	4,09		
Insumo	00037595 Próprio	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	1,63	2,10		
Insumo	00020232 Próprio	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	58,99	58,99		
				Valor do BDI =>	18,67	Valor com BDI =>	93,99		
1.22.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101729 Próprio	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	164,57	164,57		
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1653000	15,00	2,47		
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3968000	18,35	7,28		
Insumo	00011849 Próprio	COLA BRANCA BASE PVA	Material	L	0,5750000	11,39	6,54		
Insumo	00006214 Próprio	TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM, E = 2 CM	Material	m²	1,0500000	141,22	148,28		
				Valor do BDI =>	40,81	Valor com BDI =>	205,38		
1.22.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00040647 Próprio	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M2	1,0000000	137,98	137,98		
Insumo	00040647 Próprio	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO) - SERVIÇO TERCEIRIZADO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M2	1,0000000	137,98	137,98		
				Valor do BDI =>	34,21	Valor com BDI =>	172,19		
1.22.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98671 Próprio	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	290,55	290,55		
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1880000	18,55	22,03		
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5940000	15,00	8,91		
Insumo	00037595 Próprio	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	1,63	14,05		
Insumo	00010841 Próprio	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	Material	m²	1,1600000	211,32	245,13		
Insumo	00034357 Próprio	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	3,11	0,43		
				Valor do BDI =>	72,05	Valor com BDI =>	362,60		
1.22.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	HSGA1022010 Próprio	RODAPÉ DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	106,73	106,73		
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	18,55	8,16		
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,00	3,00		
Insumo	00037595 Próprio	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	1,63	14,05		
Insumo	00038195 Próprio	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0700000	75,79	81,09		
Insumo	00034357 Próprio	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	3,11	0,43		
				Valor do BDI =>	26,46	Valor com BDI =>	133,19		
1.22.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	HSGA1022011 Próprio	RODAPÉ DE PISO VINÍLICO HOMOGENIO - COR A DEFINIR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	272,53	272,53		
Insumo	HSGA 00058 Próprio	Piso vinílico em manta homogênea, largura de 2m, e=2mm - Fornecimento e instalação - Conforme memorial descritivo	Serviços	M²	1,0000000	272,53	272,53		
				Valor do BDI =>	67,58	Valor com BDI =>	340,11		
1.22.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	HSGA1022012 Próprio	RODAPÉ DE PISO VINÍLICO HOMOGENIO COM ATERRAMENTO ELÉTRICO - COR A DEFINIR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	307,70	307,70		
Insumo	HSGA 00056 Próprio	Piso vinílico em manta homogênea, condutivo, dim. 2,0 x 20m, e = 2mm - fornecimento e instalação - Conforme memorial descritivo	Serviços	M²	1,0000000	307,70	307,70		
				Valor do BDI =>	76,30	Valor com BDI =>	384,00		
1.22.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	HSGA1022013 Próprio	RODAPÉ DE PISO INDUSTRIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	137,98	137,98		

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 210501849-1
CNPJ 08.648.807/0001-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Insumo	00040647 Próprio	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	Material	m²	1,0000000	137,98	137,98
				Valor do BDI =>	34,21	Valor com BDI =>	172,19
1.23.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94342 Próprio	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_08/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	101,87	101,87
Composição Auxiliar	91533 Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,2740000	32,69	8,95
Composição Auxiliar	91534 Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,2540000	25,41	6,45
Composição Auxiliar	5903 Próprio	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0030000	48,61	0,14
Composição Auxiliar	5901 Próprio	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0060000	241,80	1,45
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	15,00	9,88
Insumo	00000368 Próprio	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	60,00	75,00
				Valor do BDI =>	25,26	Valor com BDI =>	127,13
1.23.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93362 Próprio	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	26,87	26,87
Composição Auxiliar	91533 Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,2740000	32,69	8,95
Composição Auxiliar	91534 Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,2540000	25,41	6,45
Composição Auxiliar	95606 Próprio	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,72	1,72
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	15,00	9,75
				Valor do BDI =>	6,66	Valor com BDI =>	33,53
1.23.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92395 Próprio	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	61,69	61,69
Composição Auxiliar	91277 Próprio	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0069000	9,96	0,06
Composição Auxiliar	91283 Próprio	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0135000	23,07	0,31
Composição Auxiliar	91278 Próprio	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1326000	0,51	0,06
Composição Auxiliar	91285 Próprio	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1260000	0,85	0,10
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2789000	18,55	5,17
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2789000	15,00	4,18
Insumo	00000370 Próprio	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0588000	82,50	4,86
Insumo	00000679 Próprio	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0174000	45,80	46,59
Insumo	00004741 Próprio	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0064000	84,57	0,54
				Valor do BDI =>	15,29	Valor com BDI =>	76,98
1.23.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94996 Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	114,68	114,68
Composição Auxiliar	94964 Próprio	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	0,1213000	368,24	44,66
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2256000	18,35	4,13
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3317000	18,55	6,15
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5573000	15,00	8,35
Insumo	00003777 Próprio	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,68	1,89
Insumo	00004517 Próprio	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	5,06	1,01
Insumo	00004480 Próprio	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	6,35	1,58
Insumo	00007156 Próprio	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	41,80	46,91
				Valor do BDI =>	28,44	Valor com BDI =>	143,12
1.23.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94273 Próprio	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	M	1,0000000	42,97	42,97
Composição Auxiliar	88629 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	477,61	0,95
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	18,55	7,30
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	15,00	5,91
Insumo	00000370 Próprio	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	82,50	0,57
Insumo	00004059 Próprio	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	28,10	28,24
				Valor do BDI =>	10,65	Valor com BDI =>	53,62
1.23.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA102306 Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	90,16	90,16

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Engº CIVIL - CREA 210501649-1
Diretor Técnico - CPF: 854.437.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL	
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,55	9,27	
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	15,00	18,00	
Insumo	00037595 Próprio	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	4,0000000	1,63	6,52	
Insumo	6897 Próprio	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	52,16	54,76	
Insumo	00034357 Próprio	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,5200000	3,11	1,61	
					Valor do BDI =>	22,35	Valor com BDI =>	112,51
1.23.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	HSGA102307 Próprio	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	200,23	200,23	
Composição Auxiliar	94965 Próprio	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	0,2800000	380,59	98,95	
Composição Auxiliar	92873 Próprio	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	0,2600000	152,77	39,72	
Composição Auxiliar	102491 Próprio	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	4,5000000	13,68	61,56	
					Valor do BDI =>	49,65	Valor com BDI =>	249,88
1.24.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	HSGA102401 Próprio	GRADIL COM QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4" E TELA GALVANIZADA MALHA 2", MURETA H=50CM, INCLUSIVE PINTURA DA MURETA E PILARES COM TINTA HIDRACOR, ALTURA TOTAL=2,50M, EXCLUSIVE PINTURA DA GRADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	509,47	509,47	
Composição Auxiliar	89168 Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	0,4680000	68,28	31,95	
Composição Auxiliar	101165 Próprio	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	0,1200000	621,55	74,58	
Composição Auxiliar	88489 Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,2090000	11,17	13,50	
Composição Auxiliar	88629 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0300000	477,61	14,32	
Composição Auxiliar	96546 Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	3,7100000	10,72	39,77	
Composição Auxiliar	87878 Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRAT/	m²	1,0780000	3,35	3,61	
Composição Auxiliar	96558 Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	0,0370000	475,99	17,61	
Composição Auxiliar	87792 Próprio	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRAT/	m²	1,0780000	28,68	30,91	
Composição Auxiliar	93358 Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1200000	59,34	7,12	
Composição Auxiliar	96542 Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,9250000	83,03	76,90	
Insumo	12085 Próprio	Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2"	Material	m²	1,0000000	199,30	199,30	
					Valor do BDI =>	126,34	Valor com BDI =>	635,81
1.24.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	HSGA102402 Próprio	MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E=0,09M, COLUNAS (9X20CM) E CINTAMENTO (9X15CM) SUPERIOR E INFERIOR CONCRETO ARMADO FCK = 25,0 MPA CADA 3,00M, CHAPISCO E REBOCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	210,85	210,85	
Composição Auxiliar	89168 Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	0,8670000	68,28	59,19	
Composição Auxiliar	101165 Próprio	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	0,1050000	621,55	65,26	
Composição Auxiliar	96546 Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0400000	10,72	11,14	
Composição Auxiliar	87894 Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRAT/	m²	1,7340000	4,94	8,56	
Composição Auxiliar	96558 Próprio	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	0,0130000	475,99	6,18	
Composição Auxiliar	87792 Próprio	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRAT/	m²	1,7340000	28,68	48,73	
Composição Auxiliar	96542 Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,1300000	83,03	10,79	
					Valor do BDI =>	52,29	Valor com BDI =>	283,14
1.25.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	86931 Próprio	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	448,00	448,00	
Composição Auxiliar	86885 Próprio	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	9,08	9,08	
Composição Auxiliar	86888 Próprio	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	438,92	438,92	
					Valor do BDI =>	111,10	Valor com BDI =>	559,10
1.25.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95472 Próprio	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	777,61	777,61	
Composição Auxiliar	95471 Próprio	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	771,75	771,75	
Insumo	00006142 Próprio	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	5,86	5,86	
					Valor do BDI =>	192,84	Valor com BDI =>	970,45
1.25.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	100858 Próprio	MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	551,17	551,17	
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0090000	18,89	19,06	
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3179000	15,00	4,76	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Insuno	00006142 Próprio	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	5,86	5,86
Insuno	00003146 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	3,21	0,11
Insuno	00010432 Próprio	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	318,04	318,04
Insuno	00004351 Próprio	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	13,48	26,96
Insuno	00021112 Próprio	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	176,38	176,38
				Valor do BDI =>	136,69	Valor com BDI =>	687,86
1.25.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100849 Próprio	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	33,62	33,62
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	18,89	2,90
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	15,00	0,72
Insuno	00000377 Próprio	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	30,00	30,00
				Valor do BDI =>	8,33	Valor com BDI =>	41,95
1.25.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86941 Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	653,67	653,67
Composição Auxiliar	86877 Próprio	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	25,19	25,19
Composição Auxiliar	86881 Próprio	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	170,55	170,55
Composição Auxiliar	86887 Próprio	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	44,82	44,82
Composição Auxiliar	86903 Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	331,05	331,05
Composição Auxiliar	86915 Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	82,06	82,06
				Valor do BDI =>	162,11	Valor com BDI =>	815,78
1.25.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86877 Próprio	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	25,19	25,19
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	18,89	3,28
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	15,00	0,82
Insuno	00003146 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	3,21	0,15
Insuno	00037588 Próprio	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1 1/2" SEM LADRÃO	Material	UN	1,0000000	20,94	20,94
				Valor do BDI =>	6,24	Valor com BDI =>	31,43
1.25.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86883 Próprio	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	9,58	9,58
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	18,89	1,59
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000	15,00	0,39
Insuno	00003146 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,21	0,10
Insuno	00006148 Próprio	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	7,50	7,50
				Valor do BDI =>	2,37	Valor com BDI =>	11,95
1.25.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86938 Próprio	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUIDO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	322,52	322,52
Composição Auxiliar	86877 Próprio	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	25,19	25,19
Composição Auxiliar	86881 Próprio	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	170,55	170,55
Composição Auxiliar	86901 Próprio	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	126,78	126,78
				Valor do BDI =>	79,98	Valor com BDI =>	402,50
1.25.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86938 Próprio	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUIDO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	389,49	389,49
Composição Auxiliar	86878 Próprio	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2 PARA PIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	60,26	60,26
Composição Auxiliar	86900 Próprio	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	158,68	158,68
Composição Auxiliar	86881 Próprio	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	170,55	170,55
				Valor do BDI =>	96,59	Valor com BDI =>	486,08
1.25.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86938 Próprio	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUIDO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	389,49	389,49
Composição Auxiliar	86878 Próprio	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2 PARA PIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	60,26	60,26
Composição Auxiliar	86900 Próprio	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	158,68	158,68
Composição Auxiliar	86881 Próprio	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	170,55	170,55
				Valor do BDI =>	96,59	Valor com BDI =>	486,08
1.25.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86874 Próprio	TANQUE DE LOUCA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	456,01	456,01
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8226000	18,89	15,53
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3446000	15,00	5,16
Insuno	00004351 Próprio	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	4,0000000	13,48	53,92
Insuno	00037329 Próprio	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0390000	65,54	2,55
Insuno	00010423 Próprio	TANQUE LOUCA BRANCA SUSPENSO "20" L	Material	UN	1,0000000	378,85	378,85
				Valor do BDI =>	113,09	Valor com BDI =>	569,10

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO									
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL		
				Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
1.25.12	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88915 Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	82,06	82,06		
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	18,89	1,81		
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	15,00	0,45		
Insumo	00003146 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,21	0,06		
Insumo	00036791 Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	Material	UN	1,0000000	79,74	79,74		
		Valor do BDI =>			20,35	Valor com BDI =>	102,41		
1.25.13	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	86910 Próprio	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	92,02	92,02		
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	18,89	2,19		
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	15,00	0,55		
Insumo	00003146 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,21	0,06		
Insumo	00011773 Próprio	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	Material	UN	1,0000000	89,22	89,22		
		Valor do BDI =>			22,82	Valor com BDI =>	114,84		
1.25.14	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	86914 Próprio	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	37,52	37,52		
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	18,89	2,88		
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	15,00	0,72		
Insumo	00003146 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,21	0,06		
Insumo	00013417 Próprio	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	Material	UN	1,0000000	33,88	33,88		
		Valor do BDI =>			9,30	Valor com BDI =>	46,82		
1.25.15	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	HSGA1025015 Próprio	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUIDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,0000000	485,10	485,10		
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,55	5,56		
Insumo	12967 Próprio	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	Material	cj	1,0000000	479,54	479,54		
		Valor do BDI =>			120,30	Valor com BDI =>	605,40		
1.25.16	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	100868 Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	270,22	270,22		
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	18,89	17,91		
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	15,00	4,48		
Insumo	00036081 Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	166,95	166,95		
Insumo	00004351 Próprio	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	13,48	80,88		
		Valor do BDI =>			67,01	Valor com BDI =>	337,23		
1.25.17	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	100867 Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	259,84	259,84		
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	18,89	17,91		
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	15,00	4,48		
Insumo	00036205 Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	156,57	156,57		
Insumo	00004351 Próprio	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	13,48	80,88		
		Valor do BDI =>			64,44	Valor com BDI =>	324,28		
1.25.18	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	100865 Próprio	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	466,47	466,47		
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6323000	18,89	11,94		
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1992000	15,00	2,98		
Insumo	00036210 Próprio	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	397,63	397,63		
Insumo	00004351 Próprio	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	4,0000000	13,48	53,92		
		Valor do BDI =>			115,68	Valor com BDI =>	582,15		
1.25.19	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	100863 Próprio	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	475,13	475,13		
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4228000	18,89	26,87		
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4483000	15,00	6,72		
Insumo	00036207 Próprio	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	320,22	320,22		
Insumo	00004351 Próprio	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	9,0000000	13,48	121,32		
		Valor do BDI =>			117,83	Valor com BDI =>	592,96		
1.25.20	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	100875 Próprio	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	860,67	860,67		
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2647000	18,89	23,89		
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3985000	15,00	5,97		
Insumo	00036215 Próprio	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	Material	UN	1,0000000	722,97	722,97		
Insumo	00004351 Próprio	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	8,0000000	13,48	107,84		

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
1.25.21			Valor do BDI =>	213,44	Valor com BDI =>		1.074,11
Composição	HSGA1025021 Próprio	CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADA E=0,7MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MP	1,0000000	128,08	128,08
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,35	18,35
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,00	15,00
Insumo	9362 Próprio	Chapa de alumínio corrugada e=0,7mm	Material	m²	1,0000000	94,71	94,71
1.25.22			Valor do BDI =>	31,75	Valor com BDI =>		159,81
Composição	HSGA1025022 Próprio	PORTA PAPEL TOALHA EM AÇO INOX	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	79,58	79,58
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,55	5,56
Insumo	1841 Próprio	Porta papel toalha em aço inox, Moldenox ou similar	Material	un	1,0000000	74,02	74,02
1.25.23			Valor do BDI =>	19,73	Valor com BDI =>		99,31
Composição	95547 Próprio	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	48,95	48,95
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	18,89	5,97
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	15,00	1,49
Insumo	00011758 Próprio	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	41,49	41,49
1.25.24			Valor do BDI =>	12,13	Valor com BDI =>		61,08
Composição	HSGA1025024 Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	492,74	492,74
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,00	6,00
Composição Auxiliar	88278 Próprio	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	24,93	32,40
Insumo	00011186 Próprio	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	436,26	436,26
Insumo	00000442 Próprio	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4,0000000	4,52	18,08
1.25.25			Valor do BDI =>	122,19	Valor com BDI =>		614,93
Composição	HSGA1025025 Próprio	EXAUSTOR 18W, MODELO APC-210, DA AEROTEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	395,97	395,97
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,82	21,82
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,00	15,00
Insumo	12175 Próprio	Exaustor 18w, modelo APC-210, da Aerotec ou similar	Material	un	1,0000000	359,15	359,15
1.26.1.1			Valor do BDI =>	98,20	Valor com BDI =>		494,17
Composição	87879 Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENÁRIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRAT/	m²	1,0000000	3,10	3,10
Composição Auxiliar	87313 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	415,15	1,74
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	18,55	1,29
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	15,00	0,07
1.26.1.2			Valor do BDI =>	0,76	Valor com BDI =>		3,86
Composição	87529 Próprio	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVÉ - REVESTIMENTO E TRAT/	m²	1,0000000	25,31	25,31
Composição Auxiliar	87292 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	382,75	14,39
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	15,00	2,56
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4510000	18,55	8,36
1.26.1.3			Valor do BDI =>	6,27	Valor com BDI =>		31,58
Composição	HSGA10260103 Próprio	REBOCO COM BARITA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	80,61	80,61
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9800000	18,55	18,17
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	15,00	16,50
Insumo	00000367 Próprio	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0243000	80,00	1,94
Insumo	10190 Próprio	BARITA (ARGAMASSA BARITADA)	Material	KG	25,0000000	1,76	44,00
1.26.1.4			Valor do BDI =>	19,99	Valor com BDI =>		100,80
Composição	87531 Próprio	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRAT/	m²	1,0000000	24,44	24,44
Composição Auxiliar	87292 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	382,75	14,39
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,00	2,25
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4210000	18,55	7,80
1.26.1.5			Valor do BDI =>	6,06	Valor com BDI =>		30,50
Composição	HSGA10260105 Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADA COM ARGAMASSA AC-III	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	65,90	65,90
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4810000	18,55	8,92
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	15,00	6,75
Insumo	00001381 Próprio	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	4,5000000	0,53	2,38

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Insumo	9924 Próprio	Cerâmica 30 x 60 cm, porcelanato, Portobello, linha white home, antártida ou similar cod.26090	Material	m²	1,0500000	44,31	46,52
Insumo	2540 Próprio	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,3800000	3,50	1,33
				Valor do BDI =>	16,34	Valor com BDI =>	82,24
1.26.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10260106 Próprio	PAINEL DE MADEIRA, FREIJÓ OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	127,49	127,49
Composição Auxiliar	88282 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	18,35	14,68
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	15,00	12,00
Insumo	00001339 Próprio	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,2000000	38,10	7,62
Insumo	9134 Próprio	Fôrmica padrão madeirado, Mel Linheiro, ref. M814, acabamento TX ou similar	Material	m²	1,1000000	84,72	93,19
				Valor do BDI =>	31,61	Valor com BDI =>	159,10
1.26.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10260107 Próprio	BATE-MAÇAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	301,51	301,51
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	18,55	20,40
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	15,00	16,50
Composição Auxiliar	88297 Próprio	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	24,65	36,97
Insumo	00000370 Próprio	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0033000	82,50	0,27
Insumo	10535 Próprio	CHAPA AÇO INOX, N.300	Material	m²	0,3000000	610,56	183,16
Insumo	00034753 Próprio	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	Material	KG	3,5000000	0,59	2,06
Insumo	11621 Próprio	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)x44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,7500000	3,16	5,53
Insumo	11872 Próprio	SOLDA 50X50	Material	KG	0,4500000	81,39	36,62
				Valor do BDI =>	74,77	Valor com BDI =>	376,28
1.26.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87894 Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRAT.	m²	1,0000000	4,94	4,94
Composição Auxiliar	87313 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	415,15	1,74
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	15,00	0,90
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	18,55	2,30
				Valor do BDI =>	1,22	Valor com BDI =>	6,16
1.26.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87792 Próprio	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_09/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRAT.	m²	1,0000000	28,68	28,68
Composição Auxiliar	87292 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0287000	382,75	10,98
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,55	7,42
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,00	6,00
Insumo	00037411 Próprio	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	27,08	4,28
				Valor do BDI =>	7,11	Valor com BDI =>	35,79
1.26.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10260203 Próprio	BRISSE METÁLICO HUNTER DOUGLAS REF. 84R - SL4 COR PRATA OU SIMILAR, COM ESTRUTURA E MONTAGEM, EXCLUSIVE ANDAIMES OU PLATAFORMA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	390,00	390,00
Insumo	13006 Próprio	Brisse metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimés ou plataforma	Material	m²	1,0000000	390,00	390,00
				Valor do BDI =>	98,72	Valor com BDI =>	486,72
1.26.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10260204 Próprio	REVESTIMENTO 3D PIRAMIDE - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	221,68	221,68
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,55	18,55
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,00	15,00
Insumo	HSGA 00044 Próprio	REVESTIMENTO 3D PIRAMIDE - CONFORME PROJETO	Serviços	m²	1,0500000	169,90	178,39
Insumo	00037596 Próprio	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	4,5000000	1,87	8,41
Insumo	2540 Próprio	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,3800000	3,50	1,33
				Valor do BDI =>	54,97	Valor com BDI =>	276,65
1.26.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	101161 Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	143,07	143,07
Composição Auxiliar	100489 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	425,38	4,25
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0280000	15,00	15,42
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0550000	18,55	38,12
Insumo	00000665 Próprio	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIOS 50 X 50 X 7* CM	Material	UN	3,9500000	21,59	85,28
				Valor do BDI =>	35,48	Valor com BDI =>	178,55
1.27.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA102701 Próprio	FORRO DE GESSO ACARTONADO, EM PLACAS 1250 X 600MM E PERFIS T, ACABAMENTO EM FILME PVC, MARCA MOD-LINE, MODELO LINHO OU SIMILAR, INSTALADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	78,80	78,80
Insumo	4427 Próprio	Forro de gesso acartonado, acabamento em filme PVC, placa 1250 x 600mm e perfil T, padrão linho, marca MOD-LINE ou similar, instalado	Serviços	m²	1,0000000	78,80	78,80
				Valor do BDI =>	19,56	Valor com BDI =>	98,46
1.28.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA102801 Próprio	BANCADA EM GRANITO E=2CM - CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	345,91	345,91
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	18,55	12,05
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1400000	15,00	17,10
Insumo	3116 Próprio	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	14,60	8,76
Insumo	2585 Próprio	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	1,0000000	308,00	308,00

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 210501849-1
Diretor Técnico - CNH 254.437.334-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
				Valor do BDI =>	85,78	Valor com BDI =>	431,69
1.28.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA102802 Próprio	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	517,55	517,55
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	18,55	44,52
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	15,00	36,00
Insumo	12984 Próprio	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	Material	m²	1,0000000	407,00	407,00
Insumo	2511 Próprio	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	Material	m	2,6600000	11,29	30,03
				Valor do BDI =>	128,35	Valor com BDI =>	645,90
1.28.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA102803 Próprio	BANCADA EM AÇO INOX - 304, - CONFORME PROJETO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	923,98	923,98
Composição Auxiliar	95952 Próprio		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	M²	0,0180000	1.827,18	32,88
Composição Auxiliar	88629 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0045000	477,61	2,14
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,55	37,10
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,00	30,00
Insumo	00011687 Próprio	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	Material	M	1,0000000	821,86	821,86
				Valor do BDI =>	229,14	Valor com BDI =>	1.153,12
1.29.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA102901 Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PARA MARQUISE NO BLOCO UNIVERSITÁRIO (CONFORME PROJETO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	174,92	174,92
Composição Auxiliar	100740 Próprio	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	2,0000000	7,46	14,92
Insumo	2853 Próprio	Estrutura metálica em aço patinável para mezaninos de 50 a 200 m2 (h=3.00 m), sobrecarga 300 a 1000 kg/m2, inclusive primer anticorrosivo	Material	kg	10,0000000	16,00	160,00
				Valor do BDI =>	43,38	Valor com BDI =>	218,30
1.29.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA102902 Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PARA MARQUISE NA FACHADA DO HOSPITAL (CONFORME PROJETO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	636,64	636,64
Insumo	12737 Próprio	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (aluminio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	Material	m²	1,0000000	636,64	636,64
				Valor do BDI =>	157,88	Valor com BDI =>	794,52
1.29.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA102903 Próprio	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO REVESTIDO COM GRANITO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	674,79	674,79
Composição Auxiliar	89168 Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINAIS	m²	1,0000000	68,28	68,28
Composição Auxiliar	95952 Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,0200000	1.827,18	36,54
Composição Auxiliar	87894 Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRAT	m²	2,0000000	4,94	9,88
Composição Auxiliar	87792 Próprio	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRAT	m²	0,2000000	28,68	5,73
Insumo	HSGA 00045 Próprio	BANCADA EM GRANITO E=2CM - CONFORME PROJETO	Serviços	m²	1,6000000	346,48	554,36
				Valor do BDI =>	167,34	Valor com BDI =>	842,13
1.29.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA102904 Próprio	BANCO DE CONCRETO SEM ESCOSTO CONCRETO APARENTE (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	286,91	286,91
Composição Auxiliar	89168 Próprio		PARE - PAREDES/PAINAIS	m²	1,0000000	68,28	68,28
Composição Auxiliar	95952 Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,0800000	1.827,18	146,17
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,00	2,25
Composição Auxiliar	87894 Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRAT	m²	2,0000000	4,94	9,88
Composição Auxiliar	87792 Próprio	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRAT	m²	0,8000000	28,68	22,94
Composição Auxiliar	88310 Próprio	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	20,37	15,27
Insumo	00000151 Próprio	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE	Material	L	0,8000000	27,66	22,12
				Valor do BDI =>	71,15	Valor com BDI =>	358,06
1.29.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA102905 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE uma plataforma de elevação vertical, a ser instalada em Caixa de Alvenaria. Dimensões necessárias: 1360 x 1500 mm; Dimensões da cabina: 900x1400 mm; Operação: Automática;	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	38.794,00	38.794,00
Insumo	HSGA 00046 Próprio	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE uma plataforma de elevação vertical, a ser instalada em Caixa de Alvenaria. Dimensões necessárias: 1360 x 1500 mm; Dimensões da cabina: 900x1400 mm; Operação: Automática;	Serviços	UND	1,0000000	38.794,00	38.794,00
				Valor do BDI =>	5.896,68	Valor com BDI =>	44.690,68
1.29.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA102906 Próprio	Fabricação e instalação de um ELEVADOR TIPO MACA 15 (Quinze) Passageiros 02 (Duas) PARADAS - AÇO INOX 430, a ser instalada nas dependências de um prédio com as características abaixo descritas atendendo as normas: ABNT 14712 - NM 207/89 - NM 313/2007 - NM 16042. Dimensões mínimas: Largura: 2300 mm Profundidade: 2660 mm Última Altura: 4500 mm Profundidade de Poço: 1450 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	144.996,27	144.996,27

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Eng. Civil - CREA 210501849-1
Diretor Técnico - CPF: 854.427.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Insumo	HSGA 00047 Próprio	Fabricação e instalação de um ELEVADOR TIPO MACA 15 (Quinze) Passageiros 02 (Duas) PARADAS – AÇO INOX 430, a ser instalada nas dependências de um prédio com as características abaixo descritas atendendo as normas: ABNT 14712 - NM 207/99 – NM 313/2007 – NM 16042. Dimensões mínimas: Largura: 2300 mm Profundidade: 2660 mm Última Altura: 4500 mm Profundidade de Poço: 1450 mm	Serviços	UND	1,0000000	144.966,27	144.966,27
			Valor do BDI =>		22.039,43		167.035,70
1.29.7	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA102907 Próprio	Fabricação e instalação de um Elevador, a ser instalado nas dependências de um prédio com as características abaixo descritas. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO ELEVADOR DE PASSAGEIRO TIPO LW SEM CASA DE MÁQUINAS PARA 600 KG E 08 (Seis) PASSAGEIROS. CABINA TIPO EMMENDINGUEM: Tipo: Aço Pintado - 1100 x 1400 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	92.049,35	92.049,35
Insumo	HSGA 00048 Próprio	Fabricação e instalação de um Elevador, a ser instalado nas dependências de um prédio com as características abaixo descritas. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO ELEVADOR DE PASSAGEIRO TIPO LW SEM CASA DE MÁQUINAS PARA 600 KG E 08 (Seis) PASSAGEIROS. CABINA TIPO EMMENDINGUEM: Tipo: Aço Pintado - 1100 x 1400 mm	Serviços	UND	1,0000000	92.049,35	92.049,35
			Valor do BDI =>		13.991,50		106.040,85
1.30.1.1	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10300101 Próprio	PINTURA DE PAREDE INTERNA EM BASE EPOXI, INCLUSIVE EMASSAMENTO E LIXAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	134,42	134,42
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0026281	15,00	30,03
Composição Auxiliar	88310 Próprio	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0026281	20,37	40,79
Insumo	00005330 Próprio	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,1000000	43,12	4,31
Insumo	00003767 Próprio	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	1,5000000	0,43	0,64
Insumo	00004049 Próprio	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	Material	L	0,8000000	31,32	25,05
Insumo	00011149 Próprio	PRIMER EPOXI	Material	GL	0,0833000	206,26	17,18
Insumo	00007304 Próprio	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3500000	46,93	16,42
			Valor do BDI =>		33,33		167,75
1.30.1.2	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88497 Próprio	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,54	10,54
Composição Auxiliar	88310 Próprio	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	20,37	6,35
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	15,00	1,71
Insumo	00004047 Próprio	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	Material	GL	0,2445000	10,00	2,44
Insumo	00003767 Próprio	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,43	0,04
			Valor do BDI =>		2,61		13,15
1.30.1.3	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88485 Próprio	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,82	1,82
Composição Auxiliar	88310 Próprio	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	20,37	0,79
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	15,00	0,21
Insumo	00006085 Próprio	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	5,15	0,82
			Valor do BDI =>		0,45		2,27
1.30.1.4	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88489 Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,17	11,17
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	15,00	1,03
Composição Auxiliar	88310 Próprio	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	20,37	3,80
Insumo	00007356 Próprio	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	19,24	6,34
			Valor do BDI =>		2,77		13,94
1.30.1.5	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10300105 Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	10,37	10,37
Composição Auxiliar	88310 Próprio	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	20,37	2,64
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	15,00	0,72
Insumo	12096 Próprio	TINTA LÁTEX	Material	L	0,3300000	21,25	7,01
			Valor do BDI =>		2,57		12,94
1.30.2.1	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88485 Próprio	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,82	1,82
Composição Auxiliar	88310 Próprio	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	20,37	0,79
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	15,00	0,21
Insumo	00006085 Próprio	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	5,15	0,82
			Valor do BDI =>		0,45		2,27
1.30.2.2	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88417 Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFICIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,20	13,20
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	15,00	0,27
Composição Auxiliar	88310 Próprio	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	20,37	1,46
Insumo	00038877 Próprio	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,9380000	5,92	11,47
			Valor do BDI =>		3,27		16,47
1.30.2.3	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88497 Próprio	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,54	10,54
Composição Auxiliar	88310 Próprio	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	20,37	6,35
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	15,00	1,71
Insumo	00004047 Próprio	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	Material	GL	0,2445000	10,00	2,44
Insumo	00003767 Próprio	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,43	0,04
			Valor do BDI =>		2,81		13,15
1.30.2.4	Código Banco	Descrição	TIPO	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA
 Fabiano Ramalho Moreira
 Eng. Civil - CREA 210501069-1
 Diretor Técnico - CPF: 054.407.304-64

120

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	HSGA10300204 Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	10,37	10,37
Composição Auxiliar	88310 Próprio	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	20,37	2,64
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	15,00	0,72
Insumo	12096 Próprio	TINTA LÁTEX	Material	L	0,3300000	21,25	7,01
				Valor do BDI =>	2,57		12,94
1.30.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10300205 Próprio	PINTURA COM SILICONE EM PAREDE DE TIJOLO APARENTE OU CONCRETO COM 01 DEMÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	24,49	24,49
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,00	1,50
Composição Auxiliar	88310 Próprio	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	20,37	9,16
Insumo	00000151 Próprio	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE	Material	L	0,5000000	27,66	13,83
				Valor do BDI =>	8,07		30,56
1.30.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100717 Próprio	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	6,62	6,62
Composição Auxiliar	88310 Próprio	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2986000	20,37	6,08
Insumo	00003768 Próprio	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	1,83	0,54
				Valor do BDI =>	1,64		8,26
1.30.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10300302 Próprio	ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM 02 DEMÃO SEM MASSA, INCLUSIVE LIXAMENTO E FUNDO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	24,20	24,20
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	15,00	5,25
Composição Auxiliar	88310 Próprio	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,37	8,14
Insumo	00006086 Próprio	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0,1300000	49,42	6,42
Insumo	00003767 Próprio	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,4000000	0,43	0,17
Insumo	00005318 Próprio	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0400000	14,58	0,58
Insumo	00007292 Próprio	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1600000	22,75	3,64
				Valor do BDI =>	6,00		30,20
30.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10300303 Próprio	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ANTI-CORROSIVA ZARCÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	8,22	8,22
Composição Auxiliar	88310 Próprio	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,37	4,07
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,00	1,50
Insumo	00007307 Próprio	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0900000	24,54	2,20
Insumo	00003768 Próprio	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,2500000	1,83	0,45
				Valor do BDI =>	2,03		10,25
1.30.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100758 Próprio	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO), AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	33,97	33,97
Composição Auxiliar	88310 Próprio	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3559000	20,37	27,61
Insumo	00005318 Próprio	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0255000	14,58	0,37
Insumo	00007311 Próprio	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,2549000	23,50	5,99
				Valor do BDI =>	8,42		42,39
1.31.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10310101 Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLA T H=15M CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.940,77	1.940,77
Composição Auxiliar	94069 Próprio	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	0,1500000	332,02	49,80
Composição Auxiliar	91634 Próprio	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,2500000	176,78	220,97
Composição Auxiliar	92873 Próprio	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,1500000	152,77	22,91
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	15,00	90,00
Insumo	00013339 Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLA T, 300 KG, H = 12 M (NBR 8451)	Material	UN	1,0000000	1.557,09	1.557,09
				Valor do BDI =>	481,31		2.422,08
1.31.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10310102 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA POLIMÉRICA SEÇÃO 90X112,5X2400MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	310,73	310,73
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	15,00	6,90
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	21,82	10,03
Insumo	HSGA 00049 Próprio	Cruzeta Polimerica Reto OCA P/poste 90X112,5X2400MM ASW Brasil	Serviços	UND	1,0000000	293,80	293,80
				Valor do BDI =>	77,06		387,79
1.31.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10310103 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR POLIMÉRICO DE ANCORAGEM 15KV COM OLHAL PARA PARAFUSO 16MM, GANCHO OLHAL E PARAFUSO DE AÇO CARBONO CABEÇA QUADRADA M16 X 50MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	140,45	140,45
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,00	4,50
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,82	6,54
Insumo	11217 Próprio	GANCHO OLHAL	Material	UN	1,0000000	10,55	10,55
Insumo	2524 Próprio	Isolador de disco polimérico 15 kv	Material	UN	1,0000000	83,10	83,10
Insumo	11549 Próprio	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	Material	UN	1,0000000	12,41	12,41
Insumo	1685 Próprio	Parafuso cabeça quadrada 16 x 500mm	Material	un	1,0000000	23,35	23,35
				Valor do BDI =>	34,83		175,28
1.31.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10310104 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA PERFILADA 993MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	162,04	162,04
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,00	4,50
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,82	6,54
Insumo	1595 Próprio	Mão francesa reforçada 500 mm (ref. vi. 1.37 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	151,00	151,00
				Valor do BDI =>	40,18		202,22

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA
 Ramalho Moreira
 Eng. CIVIL - CREA 210501849-1
 Diretor Técnico - CPF: 254.427.304-44

129

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
1.31.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10310105 Próprio	Fornecimento e instalação de grampo de linha viva	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	24,22	24,22
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,00	4,50
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,82	6,54
Insumo	1064 Próprio	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	Material	un	1,0000000	13,18	13,18
					Valor do BDI =>	6,00	Valor com BDI =>
							30,22
1.31.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10310106 Próprio	Fornecimento e instalação de para-raios a oxidos metálicos sem canteleador com desligamento automático e invólucro polimérico 12KV 10KA para instalações de 13,8KV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	380,82	380,82
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	15,00	60,00
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	21,82	87,28
Insumo	9353 Próprio	Para raio 13,8kv	Material	Un	1,0000000	233,64	233,64
					Valor do BDI =>	94,46	Valor com BDI =>
							475,38
1.31.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10310107 Próprio	Fornecimento e Instalação de chave fusível base tipo C 15KV 300A NBI 110 Kv	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	286,81	286,81
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	15,00	45,00
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	21,82	65,46
Insumo	18211 Próprio	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	Material	UN	1,0000000	176,35	176,35
					Valor do BDI =>	71,12	Valor com BDI =>
							357,93
1.31.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10310108 Próprio	Fornecimento e instalação de mufla terminal polimérica 15KV uso externo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	308,84	308,84
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,00	15,00
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,82	21,82
Insumo	11535 Próprio	MUFLA INTERNA/EXTERNA 15KV	Material	UN	1,0000000	272,02	272,02
					Valor do BDI =>	76,59	Valor com BDI =>
							385,43
1.31.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10310109 Próprio	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu 35mm²	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	50,65	50,65
Insumo	HSGA 00050 Próprio	CABO COBRE NU 35MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Serviços	M	1,0000000	50,65	50,65
					Valor do BDI =>	12,56	Valor com BDI =>
							63,21
1.31.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA103101010 Próprio	Fornecimento e instalação de 14 metros de cabo de cobre nu 25mm² para aterramento de estruturas metálicas no poste até malha de aterramento, incluso solda exotermica tipo cabo de 25mm² a cabo 50mm² para conexão a malha de aterramento e dois conectores derivação paralelo de bronze estanhado com parafuso e 12 grampos "U" galvanizados para fixação do cabo ao poste	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	522,94	522,94
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,00	30,00
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	21,82	43,64
Insumo	00000868 Próprio	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	14,0000000	30,73	430,22
Insumo	11848 Próprio	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref.TEL-583 ou similar	Material	un	2,0000000	3,90	7,80
Insumo	17378 Próprio	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Material	UN	3,0000000	3,76	11,28
					Valor do BDI =>	129,68	Valor com BDI =>
							652,62
1.31.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA103101011 Próprio	Fornecimento e instalação de eletroduto galvanizado de 4 polegadas classe pesada	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	251,05	251,05
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,00	3,75
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	21,82	5,45
Insumo	3977 Próprio	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	Material	un	0,3500000	691,00	241,85
					Valor do BDI =>	62,26	Valor com BDI =>
							313,31
1.31.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA103101012 Próprio	Fornecimento e instalação de cabo de cobre 50mm² isolamento XLPE 12/20KV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	66,38	66,38
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	15,00	4,65
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	21,82	6,76
Insumo	4925 Próprio	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0200000	53,90	54,97
					Valor do BDI =>	16,46	Valor com BDI =>
							82,84
1.31.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA103101013 Próprio	Fornecimento e instalação de poço de passagem em prolipropileno padrão cosen 1200x800x1300 mm (ver detalhe em projeto - caixa de passagem para ramal de ligação subterrâneo)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	115,63	115,63
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,00	7,50
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,82	10,91
Insumo	00043095 Próprio	CAIXA MODULAR PARA MEDIDOR DE ENERGIA AGRUPADA, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, COM SUPORTE PARA DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	97,22	97,22
					Valor do BDI =>	28,67	Valor com BDI =>
							144,30
1.31.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA103101014 Próprio	Fornecimento e instalação de descida para cabos subterraneos composto por 3 metros de eletroduto de PVC rígido 100mm para passagem de cabos subterrâneos de 50mm², 2 curvas longas de PVC rígido 100mm e 2 metros de eletroduto de PVC rígido de 20mm para passagem de cabo de aterramento, envelopados em traço de concreto simples (ver detalhe em projeto - base de descida em poste)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.280,13	1.280,13
Composição Auxiliar	92718 Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	0,3900000	544,02	212,16
Composição Auxiliar	93012 Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	3,0000000	49,44	148,32
Composição Auxiliar	91870 Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	2,0000000	8,45	16,90
Composição Auxiliar	96527 Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_08/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	3,2400000	89,13	288,78

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Eng. Civil - CREA 210501649-1
Diretor Técnico - CPF: 654.407.934-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição Auxiliar	92425 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,6600000	64,85	237,35
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	18,55	296,80
Composição Auxiliar	00001878 Próprio	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	29,91	59,82
					Valor do BDI =>	312,51	1.572,64
					Valor com BDI =>		
1.31.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA103101015 Próprio	Fornecimento e instalação de ramal de ligação subterrâneo composto por eletroduto de PVC rígido 100 mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	49,44	49,44
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	15,00	3,19
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	21,82	4,64
Composição Auxiliar	00002683 Próprio	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	37,63	41,61
					Valor do BDI =>	12,26	61,70
					Valor com BDI =>		
1.31.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10310201 Próprio	Cabo de cobre nu eletrolítico, formado por 7 fios 3mm, nbr-6524 # 70mm², lâmpara meio dura	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	94,72	94,72
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	15,00	4,65
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	21,82	6,76
Composição Auxiliar	00000864 Próprio	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	83,31	83,31
					Valor do BDI =>	23,49	118,21
					Valor com BDI =>		
1.31.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10310202 Próprio	Caixa de passagem 30X30cm de alvenaria	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	137,83	137,83
Composição Auxiliar	97896 Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	137,83	137,83
					Valor do BDI =>	34,18	172,01
					Valor com BDI =>		
1.31.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10310203 Próprio	CAIXA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	79,42	79,42
Composição	HSGA 00051 Próprio	CAIXA DE CONCRETO PRE MOLDADO PARA ATERRAMENTO, COM TAMPA, 40 X 40 X 40, E = 5CM	Serviços	UND	1,0000000	79,42	79,42
					Valor do BDI =>	19,69	99,11
					Valor com BDI =>		
1.31.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10310204 Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA de acordo com as conexões cabo 70mm² / haste tipo GY comignitor e disco de retenção	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.123,02	1.123,02
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	15,00	24,00
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	21,82	34,91
Composição Auxiliar	17377 Próprio	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	Material	UN	5,0000000	26,29	131,45
Composição Auxiliar	17378 Próprio	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Material	UN	46,0000000	3,76	172,96
Composição Auxiliar	9691 Próprio	Molde de solda exotérmica 5/8	Material	un	5,0000000	151,94	759,70
					Valor do BDI =>	278,50	1.401,52
					Valor com BDI =>		
1.31.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10310205 Próprio	Fornecimento e instalação de SOLDA EXOTÉRMICA de acordo com as conexões cabo a cabo tipo X- sobreposta para cabos de 70mm²	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3.587,44	3.587,44
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	15,00	24,00
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	21,82	34,91
Composição Auxiliar	96985 Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	46,0000000	60,38	2.777,48
Composição Auxiliar	17377 Próprio	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	Material	UN	21,0000000	26,29	552,09
Composição Auxiliar	17378 Próprio	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Material	UN	21,0000000	3,76	78,96
Composição Auxiliar	10698 Próprio	Molde Solda exotérmica tipo "xa" 70/70	Serviços	m	1,0000000	120,00	120,00
					Valor do BDI =>	889,68	4.477,12
					Valor com BDI =>		
1.31.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10310206 Próprio	Serviços de execução de malha de aterramento e instalações elétricas em geral	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	4.555,40	4.555,40
Composição Auxiliar	88266 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,0000000	23,02	1.841,60
Composição Auxiliar	91677 Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	135,69	2.713,80
					Valor do BDI =>	1.129,73	5.685,13
					Valor com BDI =>		
1.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10310207 Próprio	Caixa de equipotencialização 14x18x6,5cm, poliamida, uso externo/interno, com barramento e 9 terminais de pressão de 16mm2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	436,41	436,41
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,00	7,50
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	21,82	10,91
Composição Auxiliar	440 Próprio	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro	Material	un	1,0000000	418,00	418,00
					Valor do BDI =>	108,22	544,63
					Valor com BDI =>		
1.31.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10310301 Próprio	Fornecimento e instalação de eletroduto galvanizado de 4 polegadas classe pesada	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	251,05	251,05
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,00	3,75
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	21,82	5,45
Composição Auxiliar	3977 Próprio	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	Material	un	0,3500000	691,00	241,85
					Valor do BDI =>	62,26	313,31
					Valor com BDI =>		
1.31.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10310302 Próprio	Fornecimento e instalação de suporte para fixação de muflas	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	103,82	103,82
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,00	15,00
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,82	21,82
Composição Auxiliar	4353 Próprio	Suporte para mufla	Material	un	1,0000000	67,00	67,00
					Valor do BDI =>	25,74	129,56
					Valor com BDI =>		
1.31.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10310303 Próprio	Fornecimento e instalação de muflas terminais para uso interno 15KV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	308,84	308,84
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,00	15,00
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,82	21,82
Composição Auxiliar	11535 Próprio	MUFLA INTERNA/EXTERNA 15KV	Material	UN	1,0000000	272,02	272,02

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Eng.º Civil - CREA 210501649-1
Cidade: Natal - CEP: 55.012-240-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
			Valor do BDI =>		76,59		385,43
1.31.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10310304 Próprio	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre nu eletrolítico, formado por 7 fios 3mm, nbr-6524 # 50mm²	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	94,72	94,72
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	15,00	4,65
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	21,82	6,76
Insumo	00000864 Próprio	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	83,31	83,31
			Valor do BDI =>		23,49		118,21
1.31.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10310305 Próprio	Suporte para instalação de TC e TP de medição padrão cosern 15KV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.238,82	1.238,82
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0000000	15,00	135,00
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0000000	21,82	196,38
Insumo	13578 Próprio	Suporte p/ instalação de transformador de medição (3 tc's e 3 tp's) padrão Energisca	Material	un	1,0000000	907,44	907,44
			Valor do BDI =>		307,22		1.546,04
1.31.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10310306 Próprio	Fornecimento e instalação de vergalhão de cobre 3/8"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	180,83	180,83
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	15,00	16,50
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	21,82	12,00
Insumo	6534 Próprio	Vergalhão de cobre eletrolítico de 3/8"	Material	kg	0,9450000	161,20	152,33
			Valor do BDI =>		44,84		225,67
1.31.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10310307 Próprio	Fornecimento e instalação de grade de proteção removível de arame galvanizado n° 12 BWG malha de 13mm tamanho 2,25x2,00 metros	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	320,76	320,76
Insumo	1054 Próprio	Grade de proteção c/ barra chata ferro 1/8" x 5/8" Grade proteção c/ barra chata ferro 1/8" x 5/8"	Material	m²	4,5000000	71,28	320,76
			Valor do BDI =>		79,54		400,30
1.31.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10310308 Próprio	Fornecimento e instalação de grade de proteção removível de arame galvanizado n° 12 BWG malha de 13mm tamanho 2,25x2,00 metros com porta de 0,60x2,00 metros	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	798,09	798,09
Composição Auxiliar	100701 Próprio	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	m²	1,2000000	397,78	477,33
Insumo	1054 Próprio	Grade de proteção c/ barra chata ferro 1/8" x 5/8" Grade proteção c/ barra chata ferro 1/8" x 5/8"	Material	m²	4,5000000	71,28	320,76
			Valor do BDI =>		197,92		996,01
1.31.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA10310309 Próprio	Fornecimento e instalação de grade de proteção removível de arame galvanizado n° 12 BWG malha de 13mm tamanho 2,25x2,00 metros	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	285,12	285,12
Insumo	1054 Próprio	Grade de proteção c/ barra chata ferro 1/8" x 5/8" Grade proteção c/ barra chata ferro 1/8" x 5/8"	Material	m²	4,0000000	71,28	285,12
			Valor do BDI =>		70,70		355,82
1.31.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA103103010 Próprio	Fornecimento e instalação de tela de proteção removível de arame galvanizado n° 12 BWG malha de 13mm com armação em cantoneira de aço 38X38X4,8mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	73,04	73,04
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,00	7,50
Composição Auxiliar	88278 Próprio	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,93	24,93
Insumo	00043130 Próprio	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)	Material	KG	0,0600000	20,00	1,20
Insumo	00043131 Próprio	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,1500000	23,23	3,48
Insumo	00007158 Próprio	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0500000	34,22	35,93
			Valor do BDI =>		18,11		91,15
1.31.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA103103011 Próprio	Fornecimento e instalação de isolador tipo pedestal 15KV	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	146,36	146,36
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	21,82	28,36
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,00	6,00
Insumo	6536 Próprio	Isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kV	Material	un	1,0000000	112,00	112,00
			Valor do BDI =>		36,29		182,65
1.31.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA103103012 Próprio	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar para uso interno, operação manual, de ação simultânea, com indicador mecânico de posição 'ABERTA' ou 'FECHADA', dotadas de alavanca de manobra, 400A 15KV NBI110 Kv	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2.265,88	2.265,88
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	21,82	52,36
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	15,00	36,00
Insumo	11211 Próprio	Chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusível HH incorporado	Material	un	1,0000000	2.177,52	2.177,52
			Valor do BDI =>		561,93		2.827,81
1.31.3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA103103013 Próprio	Fornecimento e instalação de Disjuntor a Vácuo ON-Board classe de 17,5KV, 630 A, 25 KA, NBI 95KV 220 VCA, com Painel de comando e Proteção Relé URPE 7104T, 3 peças TC's 5KV 200-5 A - 10B100, 2 peças TP 03P75, No-Break 700VA + carrinho suporte com rodas + comando motorizado	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	38.150,30	38.150,30
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,0000000	21,82	327,30
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,0000000	15,00	225,00
Insumo	HSGA 00052 Próprio	Disjuntor a Vácuo ON-Board classe de 17,5KV, 630 A 25 KA, NBI 95KV 220 VCA, com Painel de comando e Proteção Relé URPE 7104T, 3 peças TC's 15KV 200-5 A - 10B100, 2 peças TP 03P75, No-Break 700VA + carrinhosuporte com rodas + comando motorizado	Serviços	UND	1,0000000	35.598,00	35.598,00
			Valor do BDI =>		8.965,27		45.115,57
1.31.3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Ramalho Moreira
Eng. Civil - CREA 210501649-1
Rua: Tasso - CEP: 654-407-344-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL		
Composição	HSGA103103014 Próprio	Fornecimento e instalação de transformador a seco 750 KVA 13,8KV/380V-220V, 4 Taps de comutação sem carga, Grau de proteção IP 00 para instalação em subestação abrigada, Classe de tensão de AT 15,0 kV, Tensão aplicada suportável AT 34 kV. Tensão de impulso atmosférico AT 95 kV. Descargas parciais (induzida 2x Vn) <= 10pC, Nivel de tensão máxima BT 1,1 kV, Tensão aplicada suportável BT 3kV, Tensão de impulso atmosférico BT NA, Grupo de ligação DYN 1, Frequência 60 Hz, Classe de temperatura F-155°C, Classe de elevação 100°C, Fator K = 4, Norma ABNT 5356-11 e despacho com os respectivos relatórios técnicos, Processo produtivo garantido pela norma ISO 9001:2015, Rodas bidirecionais, Sensor PT-10 nas 3 fases, Terminais de aterramento e Orlais para içamento e	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	57.534,80	57.534,80		
Insumo	18256 Próprio	TRANSFORMADOR DE FORÇA A SECO 750 KVA/13.800-380/220V	Material	UN	1,0000000	57.534,80	57.534,80		
			Valor do BDI =>	14.268,63	Valor com BDI =>	71.803,43			
1.31.3.15			Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA103103015 Próprio	Fornecimento e instalação de luminária blindada acabamento em policarbonato e ABS com duas lâmpadas tubulares T8 120cm 20W	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	389,93	389,93		
Insumo	11657 Próprio	Luminária hermética corpo em fibra de vidro blindada, mod. TLH34, da Tec & Luz ou similar, inclusive duas lâmpadas tubular de led, tipo T8 (para câmara frigorifera) Luminária hermética corpo em fibra de vidro blindada, mod. TLH34, da Tec & Luz ou similar, inclusive duas lâmpadas tubular de led, tipo T8 (para câmara frigorifera)	Material	un	1,0000000	389,93	389,93		
			Valor do BDI =>	96,70	Valor com BDI =>	486,63			
1.31.3.16			Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA103103016 Próprio	Fornecimento e instalação de luminária de emergência 5000 lumens autonomia 2 horas	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	27,64	27,64		
Composição Auxiliar	97599 Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	27,64	27,64		
			Valor do BDI =>	6,85	Valor com BDI =>	34,49			
1.31.3.17			Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA103103017 Próprio	Fornecimento e instalação de ponto de tomada alta	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	229,22	229,22		
Composição Auxiliar	93147 Próprio	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	229,22	229,22		
			Valor do BDI =>	56,84	Valor com BDI =>	286,06			
1.31.3.18			Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA103103018 Próprio	Fornecimento e instalação de ponto de luz	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	229,22	229,22		
Composição Auxiliar	93147 Próprio	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	229,22	229,22		
			Valor do BDI =>	56,84	Valor com BDI =>	286,06			
1.31.3.19			Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA103103019 Próprio	Fornecimento e instalação de leito para cabo galvanizado a fogo largura 1200mm para uso pesado com acessórios e curvas inclusos	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	97,05	97,05		
Insumo	9876 Próprio	Leito galvanizado reforçado 400 x 100 x 3000mm Electrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1,0000000	97,05	97,05		
			Valor do BDI =>	24,06	Valor com BDI =>	121,11			
1.31.3.20			Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA103103020 Próprio	Fornecimento e instalação de grupo motor gerador potência stand by 720KVA prime 650KVA 380/220V 60hz com tanque combustível na base tipo carenado com nivel maximo de ruido 85dB(A) com quadro de transferência automático	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	507.200,34	507.200,34		
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,0000000	15,00	1.200,00		
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,0000000	21,82	1.745,60		
Composição Auxiliar	88286 Próprio	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,0000000	23,02	1.841,60		
Insumo	17888 Próprio	GRUPO GERADOR 636/780 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO	Material	UN	1,0000000	502.413,14	502.413,14		
			Valor do BDI =>	77.094,45	Valor com BDI =>	584.284,79			
1.32.1			Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	102491 Próprio	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,68	13,68		
Composição Auxiliar	88310 Próprio	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	20,37	5,60		
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	15,00	1,72		
Insumo	00012815 Próprio	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	6,71	0,08		
Insumo	0006085 Próprio	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,1600000	5,19	0,82		
Insumo	00007348 Próprio	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	12,84	5,48		
			Valor do BDI =>	3,39	Valor com BDI =>	17,07			
1.32.2			Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA103202 Próprio	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	3,35	3,35		
Composição Auxiliar	88310 Próprio	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	20,37	3,05		
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075000	15,00	0,11		
Insumo	00011161 Próprio	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,3000000	0,65	0,19		
			Valor do BDI =>	0,83	Valor com BDI =>	4,18			
1.33.1			Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA103301 Próprio	GERADOR FOTOVOLTAICO COM POTÊNCIA NOMINAL INSTALADA 840 KWP	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2.728.854,10	2.728.854,10		
Insumo	HSGA 00053 Próprio	GERADOR FOTOVOLTAICO COM POTÊNCIA NOMINAL INSTALADA 840 KWP	Serviços	UND	1,0000000	2.728.854,10	2.728.854,10		
			Valor do BDI =>	414.785,82	Valor com BDI =>	3.143.639,92			
1.34.1			Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98504 Próprio	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	8,93	8,93		
Composição Auxiliar	88441 Próprio	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	17,91	0,70		
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	15,00	2,34		
Insumo	00003324 Próprio	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	5,89	5,89		
			Valor do BDI =>	2,21	Valor com BDI =>	11,14			
1.34.2			Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98803 Próprio	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,45	1,45		
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	15,00	1,45		
			Valor do BDI =>	0,35	Valor com BDI =>	1,80			

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Engr. Civil - CREA - 010401849-4
Diretor - 010401849-4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
1.34.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	99806 Próprio	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO UMIDO AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,60	0,60
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	15,00	0,60
			Valor do BDI =>	0,14		Valor com BDI =>	0,74
1.34.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98511 Próprio	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	238,64	238,64
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0401000	15,00	15,60
Composição Auxiliar	88441 Próprio	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	17,91	4,65
Insumo	00000359 Próprio	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	Material	UN	1,0000000	218,39	218,39
			Valor do BDI =>	59,18		Valor com BDI =>	297,82
1.34.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	HSGA103405 Próprio	LÊTREIRO CONFORME PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	6.759,90	6.759,90
Insumo	13708 Próprio	Confeção e instalação de letreiro em chapa pintada, em alto relevo de 20mm, dimensão 4,12 x 1,10m, fixado em brise de pvc para a ADEMA	Material	un	1,0000000	6.759,90	6.759,90
			Valor do BDI =>	1.676,45		Valor com BDI =>	8.436,35
1.34.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98509 Próprio	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	71,47	71,47
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1018000	15,00	1,52
Composição Auxiliar	88441 Próprio	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000	17,91	0,45
Insumo	00000395 Próprio	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	Material	UN	1,0000000	69,50	69,50
			Valor do BDI =>	17,72		Valor com BDI =>	89,19
COMPOSIÇÕES DE AUXILIARES / COMPLEMENTARES							
Composição	89978 Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	65,67	65,67
Composição Auxiliar	87461 Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,2470000	71,52	17,66
Composição Auxiliar	87449 Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,2334000	66,08	15,42
Composição Auxiliar	87467 Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,3168000	64,10	20,30
Composição Auxiliar	87455 Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,2028000	60,64	12,29
			Valor do BDI =>	16,28		Valor com BDI =>	81,95
Composição	89173 Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRAT/	m²	1,0000000	25,50	25,50
Composição Auxiliar	87527 Próprio	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRAT/	m²	0,1121000	28,30	3,17
Composição	87529 Próprio	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRAT/	m²	0,7339000	25,31	18,57
Composição Auxiliar	87531 Próprio	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRAT/	m²	0,1540000	24,44	3,76
			Valor do BDI =>	6,32		Valor com BDI =>	31,82
Composição	89171 Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	36,98	36,98
Composição Auxiliar	87248 Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	0,6087000	35,04	21,32
Composição Auxiliar	87247 Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	0,3365000	39,31	13,22
Composição Auxiliar	87246 Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	0,0548000	44,58	2,44
			Valor do BDI =>	9,17		Valor com BDI =>	46,15
Composição	95952 Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PREDIO), FCK = 25 MPa. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	1,0000000	1.827,18	1.827,18
Composição Auxiliar	92415 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,8400000	125,47	105,39
Composição Auxiliar	92427 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	2,7400000	48,31	126,88

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 210501649-1
Diretor Técnico - CPF: 654.437.304-4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição Auxiliar	92451 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,5700000	193,13	110,08
Composição Auxiliar	92463 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,8700000	121,97	228,08
Composição Auxiliar	92510 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,4700000	49,76	23,38
Composição Auxiliar	92522 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,6100000	22,83	36,75
Composição Auxiliar	96533 Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,3300000	92,78	30,61
Composição Auxiliar	96543 Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	0,2300000	14,23	3,27
Composição Auxiliar	101982 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,2100000	152,99	32,12
Composição Auxiliar	92759 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	7,1300000	12,08	86,13
Composição Auxiliar	92760 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	5,8300000	11,48	66,92
Composição Auxiliar	92781 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	0,0900000	10,85	0,97
Composição Auxiliar	92762 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	16,4900000	9,75	160,77
Composição Auxiliar	92763 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	10,5300000	8,25	86,87
Composição Auxiliar	92764 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	3,8500000	7,88	30,33
Composição Auxiliar	92765 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	0,4300000	8,89	3,82
Composição Auxiliar	92766 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	0,8200000	8,71	7,14
Composição Auxiliar	92768 Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	0,8300000	11,06	9,17
Composição Auxiliar	92769 Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	8,4700000	10,67	90,37
Composição Auxiliar	92770 Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	10,7800000	10,22	110,17
Composição Auxiliar	95944 Próprio	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	0,5100000	15,51	7,91
Composição Auxiliar	95945 Próprio	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	0,6200000	12,91	8,00
Composição Auxiliar	96544 Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	0,1600000	13,08	2,09
Composição Auxiliar	96546 Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	10,72	10,72
Composição Auxiliar	92874 Próprio	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	25,38	25,38
Insumo	00001527 Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	384,28	423,86
				Valor do BDI =>	453,14		2.280,32
Composição	95956 Próprio	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREIA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92443 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	2,3000000	29,07	66,86
Composição Auxiliar	92479 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	3,0800000	61,75	190,19
Composição Auxiliar	92538 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	4,7900000	15,80	75,68
Composição Auxiliar	96533 Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	4,4800000	92,78	415,65
Composição Auxiliar	96543 Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	4,9800000	14,23	70,86
Composição Auxiliar	92784 Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	6,2700000	12,52	78,50
Composição Auxiliar	92777 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	6,3300000	12,07	76,40
Composição Auxiliar	96544 Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	5,9100000	13,08	77,30
Composição Auxiliar	92775 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	8,5100000	14,22	121,01
Composição Auxiliar	92780 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	0,3300000	8,33	2,74

Handwritten signature and scribbles on the right margin.

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição Auxiliar	92778 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	14,8600000	10,67	158,55
Composição Auxiliar	96545 Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,1100000	12,08	13,40
Composição Auxiliar	96547 Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	2,3000000	9,04	20,79
Composição Auxiliar	92785 Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	2,3200000	11,79	27,35
Composição Auxiliar	96546 Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	2,8200000	10,72	30,23
Composição Auxiliar	92779 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,4800000	8,92	13,20
Composição Auxiliar	92786 Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	7,8400000	11,05	86,63
Composição Auxiliar	92874 Próprio	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	25,38	25,38
Insumo	00001527 Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	384,28	423,86
					Valor do BDI =>	489,69	2.464,27
Composição	97983 Próprio	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
			DROP - DRENAGEM/OBRAS DE C	M	1,0000000	405,62	405,62
Composição Auxiliar	5679 Próprio	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,3103000	44,30	13,74
Composição Auxiliar	5678 Próprio	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,1523000	109,55	16,88
Composição Auxiliar	100475 Próprio	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0181000	584,62	10,58
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4370000	15,00	6,55
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5562000	18,55	10,31
Insumo	00012547 Próprio	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	2,0000000	173,88	347,76
					Valor do BDI =>	100,59	506,21
Composição	94703 Próprio	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
			INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	18,03	18,03
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	15,00	2,04
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1360000	18,89	2,56
Insumo	00000096 Próprio	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	11,89	11,89
Insumo	00020080 Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	20,07	0,92
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0140000	1,64	0,02
Insumo	00020083 Próprio	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	54,91	0,60
					Valor do BDI =>	4,47	22,50
Composição	88238 Próprio	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,15	14,15
Composição Auxiliar	95308 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370 Próprio	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,55	1,55
Insumo	00006114 Próprio	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	9,80	9,80
Insumo	00043489 Próprio	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00037372 Próprio	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00043465 Próprio	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037373 Próprio	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 Próprio	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,68	0,68
					Valor do BDI =>	3,50	17,65
Composição	88239 Próprio	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,34	15,34
Composição Auxiliar	95309 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370 Próprio	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,55	1,55
Insumo	00006117 Próprio	CARPITEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	11,06	11,06
Insumo	00043483 Próprio	EPI - FAMILIA CARPITEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00043459 Próprio	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPITEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037372 Próprio	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00037373 Próprio	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 Próprio	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,68	0,68
					Valor do BDI =>	3,80	19,14
Composição	100659 Próprio	ALIZAR DE 5X1,50M PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
			ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	M	1,0000000	8,01	8,01
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	18,35	1,24
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	15,00	0,51
Insumo	00020017 Próprio	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= 1" CM, L= 14,5" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,1630000	5,29	6,15
Insumo	00039026 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0060000	18,56	0,11
					Valor do BDI =>	1,98	9,99
Composição	93563 Próprio	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	2.851,29	2.851,29

[Handwritten signature and scribbles]

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA
 Fabiana Ramalho Moreira
 Engª Civil - CREA 210501849-1
 Rua: Tourinho - CEP: 654.437-308-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	95413 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	7,31	7,31
Auxiliar							
Insumo	00040809 Próprio	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.612,36	2.612,36
Insumo	00043494 Próprio	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	108,80	108,80
Insumo	00040863 Próprio	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	103,70	103,70
Insumo	00043470 Próprio	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	7,90	7,90
Insumo	00040884 Próprio	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,13	11,13
			Valor do BDI =>	707,09			3.558,29
Composição	101166 Próprio	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	1,0000000	489,64	489,64
Composição	87292 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	382,75	49,75
Composição	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,3440000	18,55	154,78
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1720000	15,00	62,58
Insumo	00034586 Próprio	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	Material	UN	122,2700000	1,82	222,53
			Valor do BDI =>	121,43			611,07
Composição	101165 Próprio	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	1,0000000	621,55	621,55
Composição	87292 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	382,75	49,75
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	15,00	76,96
Composição	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	18,55	190,37
Insumo	00034566 Próprio	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 8136)	Material	UN	122,2700000	2,49	304,45
			Valor do BDI =>	154,14			775,69
Composição	87519 Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2014	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	1,0000000	64,26	64,26
Composição	87292 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0098000	382,75	3,75
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7750000	15,00	11,62
Composição	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5500000	18,55	28,75
Insumo	00007266 Próprio	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0283100	650,00	18,40
Insumo	00037395 Próprio	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	38,39	0,19
Insumo	00034557 Próprio	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material	M	0,4200000	3,70	1,55
			Valor do BDI =>	15,93			80,19
Composição	87503 Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	1,0000000	59,32	59,32
Composição	87292 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0098000	382,75	3,75
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6850000	15,00	10,27
Composição	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3700000	18,55	25,41
Insumo	00007266 Próprio	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0279300	650,00	18,15
Insumo	00037395 Próprio	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	38,39	0,19
Insumo	00034557 Próprio	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material	M	0,4200000	3,70	1,55
			Valor do BDI =>	14,71			74,03
Composição	87511 Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	1,0000000	76,98	76,98
Composição	87292 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0098000	382,75	3,75
Composição	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9800000	18,55	36,72
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9900000	15,00	14,85
Insumo	00007266 Próprio	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0283100	650,00	18,40
Insumo	00037395 Próprio	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0094000	38,39	0,36
Insumo	00034557 Próprio	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material	M	0,7850000	3,70	2,90
			Valor do BDI =>	19,09			96,07
Composição	87495 Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	1,0000000	69,17	69,17
Composição	87292 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0098000	382,75	3,75
Composição	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6900000	18,55	31,34

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA
 Fabiano Ramalho Moreira
 Eng. Civil - CREA 210501849-1
 Rua... 123... 123-123

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8450000	15,00	12,67
Insumo	00007266 Próprio	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0279300	650,00	18,15
Insumo	00037395 Próprio	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0094000	38,39	0,36
Insumo	00034557 Próprio	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,7850000	3,70	2,90
			Valor do BDI =>		17,15	Valor com BDI =>	86,32
Composição	Código Banco 87467 Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	64,10	64,10
Composição Auxiliar	87292 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0103000	382,75	3,94
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,55	18,55
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,00	7,50
Insumo	00000651 Próprio	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,6000000	2,30	31,28
Insumo	00037395 Próprio	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	38,39	0,38
Insumo	00034547 Próprio	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,4200000	5,85	2,45
			Valor do BDI =>		15,89	Valor com BDI =>	79,99
Composição	Código Banco 87455 Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	60,64	60,64
Composição Auxiliar	87292 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0103000	382,75	3,94
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4450000	15,00	6,67
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8900000	18,55	16,50
Insumo	00000651 Próprio	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,3500000	2,30	30,70
Insumo	00037395 Próprio	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	38,39	0,38
Insumo	00034547 Próprio	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,4200000	5,85	2,45
			Valor do BDI =>		15,03	Valor com BDI =>	75,67
Composição	Código Banco 87461 Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	71,52	71,52
Composição Auxiliar	87292 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0103000	382,75	3,94
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5950000	15,00	8,92
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1900000	18,55	22,07
Insumo	00000651 Próprio	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,6000000	2,30	31,28
Insumo	00037395 Próprio	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0189000	38,39	0,72
Insumo	00034547 Próprio	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,7850000	5,85	4,59
			Valor do BDI =>		17,73	Valor com BDI =>	89,25
Composição	Código Banco 87449 Próprio	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	66,06	66,06
Composição Auxiliar	87292 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0103000	382,75	3,94
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4950000	15,00	7,42
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9900000	18,55	18,36
Insumo	00000651 Próprio	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,5000000	2,30	31,05
Insumo	00037395 Próprio	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0189000	38,39	0,72
Insumo	00034547 Próprio	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,7850000	5,85	4,59
			Valor do BDI =>		16,38	Valor com BDI =>	82,46
Composição	Código Banco 87393 Próprio	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3.570,78	3.570,78
Composição Auxiliar	88386 Próprio	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,1000000	3,87	4,25
Composição Auxiliar	88392 Próprio	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	3,6200000	0,79	2,85
Composição Auxiliar	88297 Próprio	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7200000	24,65	116,34
Insumo	00037552 Próprio	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	1.981,2300000	1,74	3.447,34
			Valor do BDI =>		885,55	Valor com BDI =>	4.456,33
Composição	Código Banco 88627 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	437,74	437,74
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7800000	15,00	131,70
Insumo	00000370 Próprio	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000	82,50	93,22
Insumo	00001106 Próprio	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,4700000	0,39	29,43

[Handwritten signature and scribbles]

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA
 Ramalho Moreira
 Eng. Civil - CREA 210501649-1
 R. Tupy - CEP: 654.237.244-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Insumo	00001379 Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339,6200000	0,54	183,39
			Valor do BDI =>	108,55			546,29
Composição	87367 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	450,96	450,96
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	15,00	168,45
Insumo	00000370 Próprio	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	82,50	95,70
Insumo	00001106 Próprio	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	0,39	45,39
Insumo	00001379 Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,54	141,42
			Valor do BDI =>	111,83			562,79
Composição	87369 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	431,25	431,25
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	15,00	166,50
Insumo	00000370 Próprio	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	82,50	94,05
Insumo	00001106 Próprio	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	0,39	66,74
Insumo	00001379 Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,54	103,96
			Valor do BDI =>	106,95			538,20
Composição	87292 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	382,75	382,75
Composição Auxiliar	88831 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	3,4500000	0,29	1,00
Composição Auxiliar	88830 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0500000	1,41	1,48
Composição Auxiliar	88297 Próprio	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	24,65	110,92
Insumo	00000370 Próprio	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	82,50	95,70
Insumo	00001106 Próprio	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,39	67,89
Insumo	00001379 Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,54	105,76
			Valor do BDI =>	94,92			477,67
Composição	87294 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	362,97	362,97
Composição Auxiliar	89225 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,8500000	3,98	3,38
Composição Auxiliar	89226 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	2,8000000	1,21	3,38
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7900000	15,00	11,85
Composição Auxiliar	88297 Próprio	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6500000	24,65	89,97
Insumo	00000370 Próprio	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1800000	82,50	97,35
Insumo	00001106 Próprio	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	157,4400000	0,39	61,40
Insumo	00001379 Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177,1200000	0,54	95,64
			Valor do BDI =>	90,01			452,98
Composição	87377 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	468,72	468,72
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	15,00	165,30
Insumo	00000367 Próprio	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9400000	80,00	75,20
Insumo	00001379 Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	422,6300000	0,54	228,22
			Valor do BDI =>	116,24			584,96
Composição	87313 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	415,15	415,15
Composição Auxiliar	88831 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	3,3100000	0,29	0,95
Composição Auxiliar	88830 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0100000	1,41	1,42
Composição Auxiliar	88297 Próprio	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000	24,65	106,48
Insumo	00000367 Próprio	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	80,00	76,00
Insumo	00001379 Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,54	230,30
			Valor do BDI =>	102,95			518,10
Composição	100475 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	584,62	584,62
Composição Auxiliar	88831 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	2,8800000	0,29	0,83
Composição Auxiliar	88830 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,8700000	1,41	1,22
Composição Auxiliar	88297 Próprio	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	24,65	92,43
Insumo	00000123 Próprio	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19,4400000	7,13	138,60
Insumo	00000370 Próprio	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	82,50	89,10
Insumo	00001379 Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,54	262,44
			Valor do BDI =>	144,98			729,60
Composição	87372 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	582,20	582,20

[Handwritten signatures and marks on the right side of the page]

~~CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA~~

Fabiano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 21060184-9
Diretor Técnico - CPF: 654.437.564-1

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,6500000	15,00	174,75
Insumo	00000370 Próprio	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	82,50	103,12
Insumo	00001379 Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	563,5900000	0,54	304,33
		Valor do BDI =>		144,38		Valor com BDI =>	726,58
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	87298 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	525,89	525,89
Composição Auxiliar	88830 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0300000	1,41	1,45
Composição Auxiliar	88831 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	3,3900000	0,29	0,98
Composição Auxiliar	88297 Próprio	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	24,65	108,95
Insumo	00000370 Próprio	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	82,50	104,77
Insumo	00001379 Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,54	309,74
		Valor do BDI =>		130,42		Valor com BDI =>	656,31
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88629 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	477,61	477,61
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	15,00	128,55
Insumo	00000370 Próprio	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	82,50	88,27
Insumo	00001379 Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,54	260,79
		Valor do BDI =>		118,44		Valor com BDI =>	596,05
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88628 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	435,63	435,63
Composição Auxiliar	88831 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	2,6200000	0,29	0,75
Composição Auxiliar	88830 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,8000000	1,41	1,12
Composição Auxiliar	88297 Próprio	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	24,65	84,30
Insumo	00000370 Próprio	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	82,50	88,27
Insumo	00001379 Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,54	261,19
		Valor do BDI =>		108,03		Valor com BDI =>	543,66
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	100489 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	425,38	425,38
Composição Auxiliar	89226 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,8700000	1,21	2,26
Composição Auxiliar	89225 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,5700000	3,98	2,26
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	15,00	11,25
Composição Auxiliar	88297 Próprio	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4400000	24,65	60,14
Insumo	00000370 Próprio	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	82,50	88,27
Insumo	00001379 Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7200000	0,54	261,20
		Valor do BDI =>		105,49		Valor com BDI =>	530,87
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	87296 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	339,28	339,28
Composição Auxiliar	89226 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	2,4300000	1,21	2,94
Composição Auxiliar	89225 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,7400000	3,98	2,94
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7600000	15,00	11,40
Composição Auxiliar	88297 Próprio	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1700000	24,65	78,14
Insumo	00000370 Próprio	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2100000	82,50	99,82
Insumo	00001106 Próprio	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	181,1900000	0,39	70,66
Insumo	00001379 Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	135,8900000	0,54	73,38
		Valor do BDI =>		84,14		Valor com BDI =>	423,42
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	87316 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	384,02	384,02
Composição Auxiliar	88831 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	3,5600000	0,29	1,03
Composição Auxiliar	88830 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0800000	1,41	1,52
Composição Auxiliar	88297 Próprio	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	24,65	114,37
Insumo	00000367 Próprio	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	80,00	81,60
Insumo	00001379 Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,54	185,50
		Valor do BDI =>		95,23		Valor com BDI =>	479,25
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	87301 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	482,72	482,72
Composição Auxiliar	88831 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	3,7200000	0,29	1,07
Composição Auxiliar	88830 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,1300000	1,41	1,59
Composição Auxiliar	88297 Próprio	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8500000	24,65	119,55

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 2105016-9-1
Diretor Técnico - CPF: 694.487.344-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Insumo	00000370 Próprio	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	1,3600000	82,50	112,20
Insumo	00001379 Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	459,8500000	0,54	248,31
			Valor do BDI =>	119,71	Valor com BDI =>		602,43
Composição	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,87	18,87
Composição Auxiliar	95314 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370 Próprio	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,55	1,55
Insumo	00000378 Próprio	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,49	14,49
Insumo	00043489 Próprio	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00037372 Próprio	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00043465 Próprio	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037373 Próprio	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 Próprio	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,68	0,68
			Valor do BDI =>	4,67	Valor com BDI =>		23,54
Composição	95944 Próprio	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	15,51	15,51
Composição Auxiliar	92801 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,54	8,54
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	18,87	5,60
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0470000	15,00	0,70
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8270000	0,21	0,17
			Valor do BDI =>	3,84	Valor com BDI =>		19,35
Composição	92769 Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	10,67	10,67
Composição Auxiliar	92801 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,54	8,54
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0105000	15,00	0,15
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0646000	18,87	1,21
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,21	0,27
			Valor do BDI =>	2,64	Valor com BDI =>		13,31
Composição	92770 Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	10,22	10,22
Composição Auxiliar	92802 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,57	8,57
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0475000	18,87	0,89
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0078000	15,00	0,11
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,21	0,15
			Valor do BDI =>	2,53	Valor com BDI =>		12,75
Composição	92768 Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	11,06	11,06
Composição Auxiliar	92800 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,30	8,30
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0855000	18,87	1,61
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	15,00	0,21
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,21	0,44
			Valor do BDI =>	2,74	Valor com BDI =>		13,80
Composição	92762 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	9,75	9,75
Composição Auxiliar	92794 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,03	8,03
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0086000	15,00	0,12
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0529000	18,87	0,99
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,21	0,11
			Valor do BDI =>	2,41	Valor com BDI =>		12,16
Composição	92763 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,25	8,25
Composição Auxiliar	92795 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	6,87	6,87
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0386000	18,87	0,72

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Ramalho Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 210501649-1
Diretor Técnico - CPF 856.837.344-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0063000	15,00	0,09
Auxiliar							
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,21	0,07
			Valor do BDI =>	2,04		Valor com BDI =>	10,29
Composição	92764 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	7,88	7,88
Composição	92796 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	6,79	6,79
Auxiliar							
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0043000	15,00	0,06
Auxiliar							
Composição	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0261000	18,87	0,49
Auxiliar							
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,21	0,04
			Valor do BDI =>	1,95		Valor com BDI =>	9,93
Composição	92765 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,89	8,89
Composição	92797 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,01	8,01
Auxiliar							
Composição	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172000	18,87	0,32
Auxiliar							
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0028000	15,00	0,04
Auxiliar							
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,21	0,02
			Valor do BDI =>	2,20		Valor com BDI =>	11,09
Composição	92766 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,71	8,71
Composição	92798 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,00	8,00
Auxiliar							
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0016000	15,00	0,02
Auxiliar							
Composição	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0101000	18,87	0,19
Auxiliar							
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
			Valor do BDI =>	2,16		Valor com BDI =>	10,87
Composição	92760 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	11,48	11,48
Composição	92792 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,77	8,77
Auxiliar							
Composição	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0947000	18,87	1,78
Auxiliar							
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0155000	15,00	0,23
Auxiliar							
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,21	0,20
			Valor do BDI =>	2,84		Valor com BDI =>	14,32
Composição	92761 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	10,85	10,85
Composição	92793 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,70	8,70
Auxiliar							
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0115000	15,00	0,17
Auxiliar							
Composição	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0707000	18,87	1,33
Auxiliar							
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,21	0,15
			Valor do BDI =>	2,69		Valor com BDI =>	13,54
Composição	92759 Próprio	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	12,06	12,06
Composição	92791 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,70	8,70
Auxiliar							
Composição	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1241000	18,87	2,34
Auxiliar							
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0203000	15,00	0,30
Auxiliar							
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017 Próprio	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,21	0,24
			Valor do BDI =>	2,89		Valor com BDI =>	15,07

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 219561649-1
Diretor Técnico - CPF: 864.487.244-44

134

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	100604 Próprio	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	636,80	636,80
Composição Auxiliar	5928 Próprio	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0780000	199,96	15,59
Composição Auxiliar	94962 Próprio	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1,4,5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,2550000	307,37	78,37
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4730000	21,82	97,60
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3760000	15,00	20,64
Insumo	00000863 Próprio	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	10,0000000	42,46	424,60
		Valor do BDI =>	157,92		Valor com BDI =>		794,72
Composição	100578 Próprio	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	503,47	503,47
Composição Auxiliar	5928 Próprio	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0770000	199,96	15,39
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2330000	15,00	18,49
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0080000	21,82	87,45
Insumo	00000863 Próprio	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	42,46	382,14
		Valor do BDI =>	124,86		Valor com BDI =>		628,33
Composição	93566 Próprio	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	2.236,91	2.236,91
Composição Auxiliar	95416 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5,59	5,59
Insumo	00040812 Próprio	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	1.999,79	1.999,79
Insumo	00043494 Próprio	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	108,80	108,80
Insumo	00040863 Próprio	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	103,70	103,70
Insumo	00043470 Próprio	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	7,90	7,90
Insumo	00040864 Próprio	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,13	11,13
		Valor do BDI =>	554,75		Valor com BDI =>		2.791,66
Composição	86894 Próprio	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	242,60	242,60
Composição Auxiliar	86880 Próprio	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3,1/2 X 1,1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	16,38	16,38
Composição Auxiliar	86883 Próprio	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	9,58	9,58
Composição Auxiliar	86894 Próprio	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	175,46	175,46
Composição Auxiliar	86911 Próprio	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	41,18	41,18
		Valor do BDI =>	60,16		Valor com BDI =>		302,76
Composição	86894 Próprio	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	175,46	175,46
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8254000	18,89	15,59
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6359000	15,00	9,53
Insumo	00000541 Próprio	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO COM UMA CUBA, 120 X 60" CM	Material	UN	1,0000000	85,15	85,15
Insumo	00007568 Próprio	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,92	3,68
Insumo	00004823 Próprio	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,0692000	32,96	2,28
Insumo	00037329 Próprio	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0936000	65,54	6,13
Insumo	00037591 Próprio	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	26,55	53,10
		Valor do BDI =>	43,51		Valor com BDI =>		218,97
Composição	98414 Próprio	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	UN	1,0000000	964,47	964,47
Composição Auxiliar	5678 Próprio	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,2818000	109,55	30,87
Composição Auxiliar	5679 Próprio	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,5743000	44,30	25,44
Composição Auxiliar	97738 Próprio	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,0221000	4.221,72	93,30
Composição Auxiliar	97740 Próprio	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,1216000	1.748,79	212,65
Composição Auxiliar	101625 Próprio	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4078000	131,19	53,49
Composição Auxiliar	88628 Próprio	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0995000	435,63	43,34
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5139000	18,55	28,08
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1895000	15,00	17,84
Insumo	00012547 Próprio	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	173,88	173,88

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA
 Ramalho Moreira
 Engº Civil - CREA 210501849-1
 Direção Técnica - CPF: 654.637.504-64

135

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Insumo	00043443 Próprio	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	239,55	239,55
Insumo	00007258 Próprio	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	82,2070000	0,56	46,03
			Valor do BDI =>		239,18		1.203,65
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	100676 Próprio	BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	UN	1,0000000	159,66	159,66
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1770000	18,35	39,94
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0680000	15,00	16,33
Insumo	00000184 Próprio	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	0,8240000	115,66	95,30
Insumo	00007568 Próprio	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8,8000000	0,92	8,09
			Valor do BDI =>		39,59		199,25
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	90806 Próprio	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	UN	1,0000000	311,40	311,40
Composição Auxiliar	90801 Próprio	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	UN	1,0000000	246,26	246,26
Composição Auxiliar	88629 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0223000	477,61	10,65
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5520000	18,35	10,12
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9570000	15,00	14,35
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3620000	18,55	25,26
Insumo	00005061 Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2000000	16,23	3,24
Insumo	00007319 Próprio	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,1671000	9,13	1,52
			Valor do BDI =>		77,22		388,62
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	90801 Próprio	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	UN	1,0000000	246,26	246,26
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7410000	18,35	50,29
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3570000	15,00	20,35
Insumo	00000183 Próprio	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	175,00	175,00
Insumo	00005066 Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0110000	21,75	0,23
Insumo	00005075 Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0240000	16,51	0,39
			Valor do BDI =>		61,07		307,33
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88831 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	88827 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88826 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,26	0,26
			Valor do BDI =>		0,07		0,36
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88830 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	1,41	1,41
Composição Auxiliar	88827 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88826 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	88829 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,87	0,87
Composição Auxiliar	88828 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,25	0,25
			Valor do BDI =>		0,34		1,75
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88826 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00010535 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	4.200,00	0,26
			Valor do BDI =>		0,06		0,32
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88827 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00010535 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	4.200,00	0,03
			Valor do BDI =>		0,00		0,03
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88828 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00010535 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	4.200,00	0,25
			Valor do BDI =>		0,06		0,31
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88829 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,87	0,87

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA S.A.

Fabiano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 219581849-1
Diretor Técnico - CPF: 654.437.534-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Insumo	00002705 Próprio	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,70	0,87
			Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>	1,08
Composição	89226 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	1,21	1,21
Composição Auxiliar	89222 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,12	0,12
Composição Auxiliar	89221 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,09	1,09
			Valor do BDI =>	0,30		Valor com BDI =>	1,51
Composição	89225 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	3,98	3,98
Composição Auxiliar	89222 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,12	0,12
Composição Auxiliar	89221 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,09	1,09
Composição Auxiliar	89224 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,75	1,75
Composição Auxiliar	89223 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,02	1,02
			Valor do BDI =>	0,98		Valor com BDI =>	4,96
Composição	89221 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00036397 Próprio	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	17,084,74	1,09
			Valor do BDI =>	0,27		Valor com BDI =>	1,36
Composição	89222 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00036397 Próprio	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	17,084,74	0,12
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,14
Composição	89223 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00036397 Próprio	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000060	17,084,74	1,02
			Valor do BDI =>	0,25		Valor com BDI =>	1,27
Composição	89224 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,75	1,75
Insumo	00002705 Próprio	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5000000	0,70	1,75
			Valor do BDI =>	0,43		Valor com BDI =>	2,18
Composição	91924 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	2,62	2,62
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	21,82	0,52
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	15,00	0,36
Insumo	00001013 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,45	1,72
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
			Valor do BDI =>	0,64		Valor com BDI =>	3,28
Composição	91933 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	15,63	15,63
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	21,82	1,68
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	15,00	1,15
Insumo	00001020 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,1900000	10,74	12,78
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
			Valor do BDI =>	3,87		Valor com BDI =>	19,50
Composição	92981 Próprio	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	16,06	16,06
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	21,82	0,28
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	15,00	0,19
Insumo	00000979 Próprio	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	15,17	15,57
Insumo	00021127 Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	2,64	0,02
			Valor do BDI =>	3,98		Valor com BDI =>	20,04
Composição	98283 Próprio	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	6,88	6,88

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1461000	21,82	3,18
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1461000	15,00	2,19
Composição Auxiliar	00011904 Próprio	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	1,0500000	1,44	1,51
					Valor do BDI =>	1,70	
					Valor com BDI =>		8,58
Composição	88102 Próprio	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	138,48	138,48
Composição Auxiliar	5678 Próprio	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0155000	109,55	1,69
Composição Auxiliar	5679 Próprio	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0521000	44,30	2,30
Composição Auxiliar	101622 Próprio	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0192000	159,76	3,06
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0642000	18,55	1,19
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0642000	15,00	0,96
Composição Insumo	00011881 Próprio	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	129,28	129,28
					Valor do BDI =>	34,34	
					Valor com BDI =>		172,92
Composição	100556 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	34,76	34,76
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	15,00	5,19
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	21,82	7,54
Composição Insumo	00020254 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10* CM	Material	UN	1,0000000	22,03	22,03
					Valor do BDI =>	8,62	
					Valor com BDI =>		43,38
Composição	97866 Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	137,83	137,83
Composição Auxiliar	97734 Próprio	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	0,0175000	2.218,77	38,82
Composição Auxiliar	101619 Próprio	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0360000	220,08	7,92
Composição Auxiliar	87316 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0004000	384,02	0,15
Composição Auxiliar	88628 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0278000	435,63	12,11
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5362000	15,00	23,04
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5362000	18,55	28,49
Composição Insumo	00007258 Próprio	TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	48,7507000	0,56	27,30
					Valor do BDI =>	34,18	
					Valor com BDI =>		172,01
Composição	97905 Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	341,15	341,15
Composição Auxiliar	5679 Próprio	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0284000	44,30	1,30
Composição Auxiliar	5678 Próprio	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0087000	109,55	0,95
Composição Auxiliar	94970 Próprio	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	0,0744000	356,50	26,52
Composição Auxiliar	97735 Próprio	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	0,0448000	1.849,14	82,84
Composição Auxiliar	101616 Próprio	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,8100000	4,38	3,54
Composição Auxiliar	87316 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0014000	384,02	0,53
Composição Auxiliar	100475 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0728000	584,62	42,56
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2230000	15,00	63,34
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2230000	18,55	78,33
Composição Insumo	00000650 Próprio	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 8136)	Material	UN	22,4145000	1,84	41,24
					Valor do BDI =>	84,60	
					Valor com BDI =>		425,75
Composição	89482 Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	24,56	24,56
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	15,00	2,02
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350000	18,89	2,55
Composição Insumo	00000122 Próprio	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0148000	63,23	0,93
Composição Insumo	00020085 Próprio	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,54	1,54
Composição Insumo	00005103 Próprio	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	15,78	15,78
Composição Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0365000	1,64	0,05
Composição Insumo	00020078 Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0200000	23,15	0,46
Composição Insumo	00020083 Próprio	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	54,91	1,23

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA
 Fabiano Ramalho Moreira
 Engº Civil - CREA 210601849-1
 Diretor Técnico - CPF: 654.637.314-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
			Valor do BDI =>	6,09	Valor com BDI =>		30,65
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91387 Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	51,40	51,40
Composição Auxiliar	91380 Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	21,89	21,89
Composição Auxiliar	91382 Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,58	1,58
Composição Auxiliar	91381 Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	4,04	4,04
Composição Auxiliar	88282 Próprio	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,89	23,89
			Valor do BDI =>	12,74	Valor com BDI =>		64,14
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91386 Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	208,35	208,35
Composição Auxiliar	91380 Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	21,89	21,89
Composição Auxiliar	91381 Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	4,04	4,04
Composição Auxiliar	91382 Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,58	1,58
Composição Auxiliar	91383 Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	41,06	41,06
Composição Auxiliar	91384 Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	115,89	115,89
Composição Auxiliar	88282 Próprio	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,89	23,89
			Valor do BDI =>	51,67	Valor com BDI =>		260,02
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91380 Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	21,89	21,89
Insumo	00037734 Próprio	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000400	67.195,41	2,68
Insumo	00037747 Próprio	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000400	480.414,54	19,21
			Valor do BDI =>	5,42	Valor com BDI =>		27,31
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91382 Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00037734 Próprio	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000029	67.195,41	0,19
Insumo	00037747 Próprio	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000029	480.414,54	1,39
			Valor do BDI =>	0,39	Valor com BDI =>		1,97
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91381 Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	4,04	4,04
Insumo	00037734 Próprio	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000074	67.195,41	0,49
Insumo	00037747 Próprio	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000074	480.414,54	3,55
			Valor do BDI =>	1,00	Valor com BDI =>		5,04
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91383 Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	41,06	41,06
Insumo	00037734 Próprio	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000750	67.195,41	5,03
Insumo	00037747 Próprio	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000750	480.414,54	36,03
			Valor do BDI =>	10,18	Valor com BDI =>		51,24
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91384 Próprio	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	115,89	115,89
Insumo	00004221 Próprio	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	23,7000000	4,89	115,89
			Valor do BDI =>	28,74	Valor com BDI =>		144,63
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5903 Próprio	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	48,61	48,61

RAMALHO MOREIRA S.A. S/A
RUA RAMALHO MOREIRA
S/N - ZONA INDUSTRIAL - 59075-250 - NATAL - RN
FONE: (84) 3206-5444

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL	
Composição Auxiliar	91396 Próprio	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	19,16	19,16	
Composição Auxiliar	91397 Próprio	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	4,01	4,01	
Composição Auxiliar	91398 Próprio	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,55	1,55	
Composição Auxiliar	88282 Próprio	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,89	23,89	
				Valor do BDI =>	12,05	Valor com BDI =>	60,66	
		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901 Próprio	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	241,80	241,80	
Composição Auxiliar	5763 Próprio	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	35,93	35,93	
Composição Auxiliar	91397 Próprio	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	4,01	4,01	
Composição Auxiliar	91396 Próprio	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	19,16	19,16	
Composição Auxiliar	91398 Próprio	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,55	1,55	
Composição Auxiliar	53831 Próprio	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	157,26	157,26	
Composição Auxiliar	88282 Próprio	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,89	23,89	
				Valor do BDI =>	59,96	Valor com BDI =>	301,76	
Composição	91396 Próprio	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	19,16	19,16	
Insumo	00037747 Próprio	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	480.414,54	16,47	
Insumo	00037736 Próprio	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000343	78.450,00	2,69	
				Valor do BDI =>	4,75	Valor com BDI =>	23,91	
Composição	91398 Próprio	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,55	1,55	
Insumo	00037747 Próprio	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	480.414,54	1,34	
Insumo	00037736 Próprio	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000028	78.450,00	0,21	
				Valor do BDI =>	0,38	Valor com BDI =>	1,93	
Composição	91397 Próprio	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	4,01	4,01	
Insumo	00037747 Próprio	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	480.414,54	3,45	
Insumo	00037736 Próprio	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000072	78.450,00	0,56	
				Valor do BDI =>	0,99	Valor com BDI =>	5,00	
Composição	5763 Próprio	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	35,93	35,93	
Insumo	00037747 Próprio	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	480.414,54	30,89	
Insumo	00037736 Próprio	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000643	78.450,00	5,04	
				Valor do BDI =>	8,91	Valor com BDI =>	44,84	
Composição	53831 Próprio	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	157,26	157,26	
Insumo	00004221 Próprio	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1600000	4,89	157,26	
				Valor do BDI =>	39,00	Valor com BDI =>	196,26	
Composição	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,35	18,35	
Composição Auxiliar	95330 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 210501849-1
Diretor Técnico - CPF 654.437.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Insumo	00037370 Próprio	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,55	1,55
Insumo	00001213 Próprio	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,07	14,07
Insumo	00043483 Próprio	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00043459 Próprio	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037372 Próprio	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00037373 Próprio	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 Próprio	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,68	0,68
				Valor do BDI =>	4,55	Valor com BDI =>	22,90
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	99050 Próprio	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE C	M	1,0000000	224,66	224,66
Composição Auxiliar	5678 Próprio	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0742000	109,55	8,12
Composição Auxiliar	5679 Próprio	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1512000	44,30	6,69
Composição Auxiliar	100475 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0062000	584,62	3,62
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2999000	18,55	5,56
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2356000	15,00	3,53
Insumo	00012532 Próprio	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	2,0000000	98,52	197,04
				Valor do BDI =>	55,69	Valor com BDI =>	260,25
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	87903 Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRAT/	m²	1,0000000	8,16	8,16
Composição Auxiliar	87393 Próprio	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0015000	3.570,78	5,35
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	18,55	2,00
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540000	15,00	0,81
				Valor do BDI =>	2,02	Valor com BDI =>	10,18
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	87878 Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRAT/	m²	1,0000000	3,35	3,35
Composição Auxiliar	87377 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	468,72	1,96
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	15,00	0,10
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	18,55	1,29
				Valor do BDI =>	0,83	Valor com BDI =>	4,18
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	87877 Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRAT/	m²	1,0000000	6,18	6,18
Composição Auxiliar	87393 Próprio	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0015000	3.570,78	5,35
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	15,00	0,06
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	18,55	0,77
				Valor do BDI =>	1,53	Valor com BDI =>	7,71
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	90466 Próprio	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	1,0000000	9,63	9,63
Composição Auxiliar	88629 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	477,61	1,43
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	15,00	0,82
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3910000	18,89	7,38
				Valor do BDI =>	2,38	Valor com BDI =>	12,01
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91534 Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	25,41	25,41
Composição Auxiliar	91530 Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91529 Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,67	0,67
Composição Auxiliar	88297 Próprio	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,65	24,65
				Valor do BDI =>	6,30	Valor com BDI =>	31,71
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91533 Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	32,69	32,69
Composição Auxiliar	91530 Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91531 Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,84	0,84
Composição Auxiliar	91532 Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	6,44	6,44
Composição Auxiliar	91529 Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,67	0,67

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA S.A.

Fabiano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 210501089-1
Diretor Técnico - CPF: 654.327.214-14

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição Auxiliar	88297 Próprio	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,65	24,65
			Valor do BDI =>	8,10			40,79
				Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91529 Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIADO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00013458 Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	12.639,13	0,67
			Valor do BDI =>	0,16			0,83
				Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91530 Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00013458 Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	12.639,13	0,09
			Valor do BDI =>	0,02			0,11
				Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91531 Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00013458 Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000867	12.639,13	0,84
			Valor do BDI =>	0,20			1,04
				Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91532 Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	6,44	6,44
Insumo	00004222 Próprio	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	6,26	6,44
			Valor do BDI =>	1,59			8,03
				Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92718 Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	1,0000000	544,02	544,02
Composição Auxiliar	90586 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,6720000	1,62	1,08
Composição Auxiliar	90587 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,1740000	0,44	0,51
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	18,35	33,87
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	18,55	34,24
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	15,00	83,07
Insumo	00034493 Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	354,72	391,25
			Valor do BDI =>	134,91			678,93
				Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92741 Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	1,0000000	595,94	595,94
Composição Auxiliar	90586 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,6150000	1,62	0,99
Composição Auxiliar	90587 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,5750000	0,44	0,25
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1900000	18,35	21,83
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4070000	15,00	126,10
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5710000	18,55	66,24
Insumo	00034492 Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	345,00	380,53
			Valor do BDI =>	147,79			743,73
				Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94969 Próprio	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	1,0000000	332,02	332,02
Composição Auxiliar	89225 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,6599000	3,98	2,62
Composição Auxiliar	89226 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,6223000	1,21	0,75
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	15,00	30,40
Composição Auxiliar	88297 Próprio	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2822000	24,65	31,60
Insumo	00000370 Próprio	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8076000	82,50	66,62
Insumo	00001379 Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	274,0635000	0,54	147,99
Insumo	00004721 Próprio	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5813000	89,53	52,04
			Valor do BDI =>	82,34			414,36
				Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94964 Próprio	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	1,0000000	368,24	368,24
Composição Auxiliar	88831 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,7787000	0,29	0,22
Composição Auxiliar	88830 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,8259000	1,41	1,16
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	15,00	37,99
Composição Auxiliar	88297 Próprio	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	24,65	39,55
Insumo	00000370 Próprio	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	82,50	62,35
Insumo	00001379 Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,54	174,40
Insumo	00004721 Próprio	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	89,53	52,57

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA
 Fabiano Ramalho Moreira
 Engº Civil - CREA 210501049-1
 Diretor Técnico - CPF 654.187.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
			Valor do BDI =>	91,32	Valor com BDI =>		459,56
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970 Próprio	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	1,0000000	356,50	356,50
Composição Auxiliar	89226 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,6197000	1,21	0,74
Composição Auxiliar	89225 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,6572000	3,98	2,61
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	15,00	30,40
Composição Auxiliar	88297 Próprio	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	24,65	31,47
Insumo	00000370 Próprio	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	82,50	62,77
Insumo	00001379 Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,54	175,58
Insumo	00004721 Próprio	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	89,53	52,93
			Valor do BDI =>	88,41	Valor com BDI =>		444,91
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965 Próprio	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	1,0000000	380,59	380,59
Composição Auxiliar	88831 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,7103000	0,29	0,20
Composição Auxiliar	88830 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,7534000	1,41	1,06
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	15,00	34,67
Composição Auxiliar	88297 Próprio	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	24,65	36,08
Insumo	00000370 Próprio	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	82,50	59,63
Insumo	00001379 Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,54	195,83
Insumo	00004721 Próprio	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	89,53	53,12
			Valor do BDI =>	94,38	Valor com BDI =>		474,97
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971 Próprio	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	1,0000000	374,31	374,31
Composição Auxiliar	89226 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,6067000	1,21	0,73
Composição Auxiliar	89225 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,6434000	3,98	2,56
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	15,00	29,68
Composição Auxiliar	88297 Próprio	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	24,65	30,81
Insumo	00000370 Próprio	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	82,50	60,01
Insumo	00001379 Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,54	197,06
Insumo	00004721 Próprio	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	89,53	53,46
			Valor do BDI =>	92,82	Valor com BDI =>		467,13
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972 Próprio	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	1,0000000	386,27	386,27
Composição Auxiliar	89226 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,6018000	1,21	0,72
Composição Auxiliar	89225 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,6382000	3,98	2,54
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	15,00	29,44
Composição Auxiliar	88297 Próprio	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	24,65	30,56
Insumo	00000370 Próprio	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	82,50	58,73
Insumo	00001379 Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,54	211,22
Insumo	00004721 Próprio	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	89,53	53,06
			Valor do BDI =>	95,79	Valor com BDI =>		482,06
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974 Próprio	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	1,0000000	336,38	336,38
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	15,00	94,28
Insumo	00000370 Próprio	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	82,50	70,43
Insumo	00001379 Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,54	118,22
Insumo	00004721 Próprio	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	89,53	53,45
			Valor do BDI =>	83,42	Valor com BDI =>		419,80
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962 Próprio	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	1,0000000	307,37	307,37
Composição Auxiliar	88830 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,7623000	1,41	1,07
Composição Auxiliar	88831 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,7188000	0,29	0,20
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	15,00	35,14
Composição Auxiliar	88297 Próprio	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	24,65	36,50
Insumo	00000370 Próprio	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	82,50	68,21
Insumo	00001379 Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,54	114,49
Insumo	00004721 Próprio	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	89,53	51,76
			Valor do BDI =>	76,22	Valor com BDI =>		383,59
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 21050109-1
Diretor Técnico - CPF: 884.187.214-64

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	94968 Próprio	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	303,95	303,95
Composição Auxiliar	89226 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,6462000	1,21	0,78
Composição Auxiliar	89225 Próprio	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,6853000	3,98	2,72
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	15,00	31,58
Composição Auxiliar	88297 Próprio	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	24,65	32,82
Insumo	00000370 Próprio	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	82,50	68,88
Insumo	00001379 Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,54	115,26
Insumo	00004721 Próprio	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	89,53	52,11
				Valor do BDI =>	75,37	Valor com BDI =>	379,32
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95805 Próprio	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	17,53	17,53
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2888000	21,82	6,30
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2888000	15,00	4,33
Insumo	00011950 Próprio	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,31	0,62
Insumo	00012010 Próprio	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	6,28	6,28
				Valor do BDI =>	4,34	Valor com BDI =>	21,87
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95811 Próprio	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	10,41	10,41
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	21,82	2,07
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0952000	15,00	1,42
Insumo	00012016 Próprio	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	6,92	6,92
				Valor do BDI =>	2,58	Valor com BDI =>	12,99
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	87755 Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 3CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	38,26	38,26
Composição Auxiliar	87301 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	482,72	20,80
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	18,55	12,24
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	15,00	4,95
Insumo	00001379 Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,54	0,27
				Valor do BDI =>	9,48	Valor com BDI =>	47,74
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	87745 Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	42,52	42,52
Composição Auxiliar	87301 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	482,72	20,80
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3150000	15,00	4,72
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6300000	18,55	11,68
Composição Auxiliar	00007334 Próprio	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,4350000	11,61	5,05
Insumo	00001379 Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,54	0,27
				Valor do BDI =>	10,54	Valor com BDI =>	53,06
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	87630 Próprio	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	34,71	34,71
Composição Auxiliar	87301 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	482,72	20,80
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	18,55	6,12
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1650000	15,00	2,47
Composição Auxiliar	00007334 Próprio	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,4350000	11,61	5,05
Insumo	00001379 Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,54	0,27
				Valor do BDI =>	8,60	Valor com BDI =>	43,31
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	96977 Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	66,28	66,28
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	21,82	0,73
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	15,00	0,50
Insumo	00000867 Próprio	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,1000000	59,14	65,05
				Valor do BDI =>	16,43	Valor com BDI =>	82,71
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91285 Próprio	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	0,85	0,85
Composição Auxiliar	91280 Próprio	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91279 Próprio	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,77	0,77
				Valor do BDI =>	0,21	Valor com BDI =>	1,06
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA
 Fabiano Ramalho Moreira
 Engº CIVIL - CREA 210301/09-1
 Diretor Técnico - CPF: 634.137.944-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	91283 Próprio	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	23,07	23,07
Composição Auxiliar	91281 Próprio	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,97	0,97
Composição Auxiliar	91280 Próprio	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JURUS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91279 Próprio	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,77	0,77
Composição Auxiliar	91282 Próprio	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	21,25	21,25
				Valor do BDI =>	5,72	Valor com BDI =>	28,79
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91279 Próprio	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00011280 Próprio	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000640	11.750,13	0,75
Insumo	00013887 Próprio	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0000640	417,40	0,02
				Valor do BDI =>	0,19	Valor com BDI =>	0,96
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91280 Próprio	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JURUS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00011280 Próprio	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000076	11.750,13	0,08
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>	0,09
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91281 Próprio	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	00011280 Próprio	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000800	11.750,13	0,94
Insumo	00013887 Próprio	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0000800	417,40	0,03
				Valor do BDI =>	0,24	Valor com BDI =>	1,21
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91282 Próprio	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	21,25	21,25
Insumo	00004222 Próprio	GASOLINA COMUM	Material	L	3,3950000	6,26	21,25
				Valor do BDI =>	5,27	Valor com BDI =>	26,52
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92794 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,03	8,03
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0125000	18,87	0,23
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018000	15,00	0,02
Insumo	00000034 Próprio	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,01	7,78
				Valor do BDI =>	1,99	Valor com BDI =>	10,02
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92803 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	7,95	7,95
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	18,87	0,16
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0012000	15,00	0,01
Insumo	00000034 Próprio	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,01	7,78
				Valor do BDI =>	1,97	Valor com BDI =>	9,92
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92795 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	6,87	6,87
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	15,00	0,01
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	18,87	0,13
Insumo	00043055 Próprio	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,07	6,73
				Valor do BDI =>	1,70	Valor com BDI =>	8,57
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92804 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	6,83	6,83
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0007000	15,00	0,01
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048000	18,87	0,09
Insumo	00043055 Próprio	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,07	6,73
				Valor do BDI =>	1,69	Valor com BDI =>	8,52
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92796 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	6,79	6,79
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0037000	18,87	0,06
Insumo	00043055 Próprio	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,07	6,73
				Valor do BDI =>	1,68	Valor com BDI =>	8,47
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92805 Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	6,77	6,77
Composição Auxiliar	88245 Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000	18,87	0,04

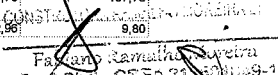
CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA
 Fabiano Ramalho Moreira
 Engº Civil - CREA 210501000-1
 Diretor Técnico - CPF 654.487.204-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Insumo	00043055	Próprio	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material		1,1100000	6,07
			Valor do BDI =>	1,67		Valor com BDI =>	8,44
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	92797	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,01
Composição Auxiliar	88245	Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	18,87
Insumo	00043056	Próprio	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material		1,1400000	7,00
			Valor do BDI =>	1,98		Valor com BDI =>	9,99
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	92798	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,00
Composição Auxiliar	88245	Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0011000	18,87
Insumo	00043056	Próprio	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material		1,1400000	7,00
			Valor do BDI =>	1,98		Valor com BDI =>	9,98
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	92792	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,77
Composição Auxiliar	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0059000	15,00
Composição Auxiliar	88245	Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	18,87
Insumo	00000032	Próprio	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material		1,0700000	7,39
			Valor do BDI =>	2,17		Valor com BDI =>	10,94
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	92801	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,54
Composição Auxiliar	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0044000	15,00
Composição Auxiliar	88245	Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	18,87
Insumo	00000032	Próprio	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material		1,0700000	7,39
			Valor do BDI =>	2,11		Valor com BDI =>	10,65
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	92793	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,70
Composição Auxiliar	88245	Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0224000	18,87
Composição Auxiliar	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000	15,00
Insumo	00000033	Próprio	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material		1,1100000	7,43
			Valor do BDI =>	2,15		Valor com BDI =>	10,85
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	92802	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,57
Composição Auxiliar	88245	Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	18,87
Composição Auxiliar	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0023000	15,00
Insumo	00000033	Próprio	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material		1,1100000	7,43
			Valor do BDI =>	2,12		Valor com BDI =>	10,69
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	92799	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	9,04
Composição Auxiliar	88245	Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	18,87
Composição Auxiliar	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0131000	15,00
Insumo	00043059	Próprio	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material		1,0700000	6,63
			Valor do BDI =>	2,24		Valor com BDI =>	11,28
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	92791	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,70
Composição Auxiliar	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0108000	15,00
Composição Auxiliar	88245	Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0769000	18,87
Insumo	00043059	Próprio	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material		1,0700000	6,63
			Valor do BDI =>	2,15		Valor com BDI =>	10,85
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	92800	Próprio	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	1,0000000	8,30
Composição Auxiliar	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0082000	15,00
Composição Auxiliar	88245	Próprio	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	18,87
Insumo	00043059	Próprio	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material		1,0700000	6,63
			Valor do BDI =>	2,05		Valor com BDI =>	10,35
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88901	Próprio	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	126,78
Composição Auxiliar	88309	Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8458000	18,55
Composição Auxiliar	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2665000	15,00
Insumo	00020269	Próprio	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	Material		1,0000000	89,74
Insumo	00004823	Próprio	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material		0,5271000	32,96
			Valor do BDI =>	31,44		Valor com BDI =>	158,22
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88900	Próprio	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	158,68
Composição Auxiliar	88309	Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4774000	18,55
Composição Auxiliar	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1504000	15,00
Insumo	00001743	Próprio	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	Material		1,0000000	137,78
Insumo	00004823	Próprio	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material		0,2974000	32,96

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark


 Eng.º CIVIL - OREB 2100009-1
 Diretor Técnico - CPF nº 000.000.000-00

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL	
					Valor do BDI =>	39,35	Valor com BDI =>	198,03
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95308 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00006114 Próprio	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0082000	9,80	0,08	
					Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>	0,09
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95309 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00006117 Próprio	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0105000	11,08	0,11	
					Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>	0,13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95413 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	7,31	7,31	
Insumo	00040809 Próprio	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0028000	2.612,36	7,31	
					Valor do BDI =>	1,81	Valor com BDI =>	9,12
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95314 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00000378 Próprio	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0082000	14,49	0,11	
					Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>	0,13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95416 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5,59	5,59	
Insumo	00040812 Próprio	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0028000	1.999,79	5,59	
					Valor do BDI =>	1,38	Valor com BDI =>	6,97
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95330 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00001213 Próprio	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0082000	14,07	0,11	
					Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>	0,13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95332 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00002436 Próprio	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0268000	17,10	0,45	
					Valor do BDI =>	0,11	Valor com BDI =>	0,56
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95334 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00002438 Próprio	ELETROTÉCNICO	Mão de Obra	H	0,0220000	18,35	0,40	
					Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>	0,49
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95335 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00002696 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0128000	14,88	0,19	
					Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>	0,23
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95401 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00004083 Próprio	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	15,65	0,23	
					Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>	0,28
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95422 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	31,86	31,86	
Insumo	00040818 Próprio	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0118000	2.747,09	31,86	
					Valor do BDI =>	7,90	Valor com BDI =>	39,76
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	100313 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	101,67	101,67	
Insumo	00040936 Próprio	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0063000	16.138,26	101,67	
					Valor do BDI =>	25,21	Valor com BDI =>	126,88
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	100314 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	114,70	114,70	
Insumo	00040937 Próprio	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0063000	18.207,14	114,70	
					Valor do BDI =>	28,44	Valor com BDI =>	143,14
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95407 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,19	3,19	
Insumo	00034783 Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0243000	131,43	3,19	
					Valor do BDI =>	0,79	Valor com BDI =>	3,98
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95338 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00012873 Próprio	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	0,0151000	15,43	0,23	
					Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>	0,28
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95380 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00025964 Próprio	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,0036000	13,60	0,04	
					Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,04
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95423 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	48,36	48,36	
Insumo	00040819 Próprio	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0116000	4.169,38	48,36	
					Valor do BDI =>	11,99	Valor com BDI =>	60,35
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	95344 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00025957 Próprio	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	Mão de Obra	H	0,0082000	21,38	0,17	
					Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>	0,21

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA
 Fabiano Ramalho Moreira
 Engº Civil - CREA 210541/09-1
 Diretor Técnico - CPF: 956.123.456-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	95347 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00004093 Próprio	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0038000	20,44	0,07
		Valor do BDI =>			0,01		0,08
		Valor com BDI =>					
Composição	95360 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00004230 Próprio	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0082000	21,10	0,17
		Valor do BDI =>			0,04		0,21
		Valor com BDI =>					
Composição	95371 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004750 Próprio	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0151000	14,07	0,21
		Valor do BDI =>			0,05		0,26
		Valor com BDI =>					
Composição	95372 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00004783 Próprio	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0105000	14,88	0,15
		Valor do BDI =>			0,03		0,18
		Valor com BDI =>					
Composição	95376 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00006111 Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	10,68	0,16
		Valor do BDI =>			0,03		0,19
		Valor com BDI =>					
Composição	95388 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA 12 x 36 (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00041776 Próprio	VIGIA 12 x 36, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	0,0036000	15,24	0,05
		Valor do BDI =>			0,01		0,06
		Valor com BDI =>					
Composição	91919 Próprio	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	13,92	13,92
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	21,82	5,95
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	15,00	4,09
Insumo	00039276 Próprio	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,88	3,88
		Valor do BDI =>			3,45		17,37
		Valor com BDI =>					
Composição	91911 Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	9,62	9,62
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2150000	21,82	4,69
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2150000	15,00	3,22
Insumo	00001870 Próprio	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,71	1,71
		Valor do BDI =>			2,38		12,00
		Valor com BDI =>					
Composição	91917 Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	12,66	12,66
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	21,82	5,95
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	15,00	4,09
Insumo	00001884 Próprio	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,62	2,62
		Valor do BDI =>			3,13		15,79
		Valor com BDI =>					
Composição	89748 Próprio	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	35,61	35,61
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,00	3,75
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	18,89	4,72
Insumo	00000301 Próprio	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,05	3,05
Insumo	00001966 Próprio	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	23,03	23,03
Insumo	00020078 Próprio	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Material	UN	0,0460000	23,15	1,06
		Valor do BDI =>			8,83		44,44
		Valor com BDI =>					
Composição	93859 Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	20,58	20,58
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1892000	15,00	2,83
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1892000	21,82	4,12
Insumo	00034626 Próprio	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	12,06	12,06
Insumo	00001575 Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	1,0000000	1,57	1,57
		Valor do BDI =>			5,10		25,68
		Valor com BDI =>					
Composição	101891 Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	23,97	23,97
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	21,82	2,95
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	15,00	2,02
Insumo	00002386 Próprio	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	17,68	17,68
Insumo	00001574 Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	1,0000000	1,32	1,32
		Valor do BDI =>			5,94		29,91
		Valor com BDI =>					

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Engº CIVIL - CREA 21084/1849-1
Diretor Técnico - CPF: 884.87.234-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
				Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,82	21,82
Composição Auxiliar	95332 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00037370 Próprio	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,55	1,55
Insumo	00002436 Próprio	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,10	17,10
Insumo	00043484 Próprio	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00043460 Próprio	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00037372 Próprio	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00037373 Próprio	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 Próprio	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,68	0,68
				Valor do BDI =>	5,41		27,23
Composição	91842 Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	4,55	4,55
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	15,00	1,08
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	21,82	1,57
Insumo	00043132 Próprio	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0016000	20,00	0,03
Insumo	00002689 Próprio	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,1000000	1,70	1,87
				Valor do BDI =>	1,12		5,87
Composição	91852 Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	6,46	6,46
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	21,82	2,81
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	15,00	1,93
Insumo	00002689 Próprio	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	1,70	1,72
				Valor do BDI =>	1,60		8,06
Composição	93012 Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	49,44	49,44
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	15,00	3,19
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	21,82	4,64
Insumo	00002683 Próprio	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	37,83	41,61
				Valor do BDI =>	12,26		61,70
Composição	91862 Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	7,52	7,52
Composição Auxiliar	91170 Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	1,0000000	2,28	2,28
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	21,82	1,41
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	15,00	0,97
Insumo	00002673 Próprio	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,82	2,86
				Valor do BDI =>	1,86		9,38
Composição	91870 Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	8,45	8,45
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	21,82	3,31
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1520000	15,00	2,28
Insumo	00002673 Próprio	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,82	2,86
				Valor do BDI =>	2,09		10,54
Composição	91863 Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	8,85	8,85
Composição Auxiliar	91170 Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	1,0000000	2,28	2,28
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	21,82	1,78
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	15,00	1,23
Insumo	00002674 Próprio	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,51	3,56
				Valor do BDI =>	2,19		11,04
Composição	91871 Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	9,81	9,81
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	21,82	3,70
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	15,00	2,55
Insumo	00002674 Próprio	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,51	3,56
				Valor do BDI =>	2,43		12,24
Composição	91872 Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,0000000	12,71	12,71
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	21,82	4,23
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	15,00	2,91
Insumo	00002685 Próprio	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,48	5,57
				Valor do BDI =>	3,15		15,86
Composição	88266 Próprio	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,02	23,02

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA
 Fabiano Ramalho Moreira
 Engº CIVIL - CREA 210501/0-1
 Diretor Técnico - CPF: 954.187.24.44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO								
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL	
Composição	95334	Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	
Auxiliar	00037370	Próprio	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,55	
Insumo	00002438	Próprio	ELETROTÉCNICO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,35	
Insumo	00043484	Próprio	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,91	
Insumo	00043460	Próprio	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	
Insumo	00037372	Próprio	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,45	
Insumo	00037373	Próprio	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	
Insumo	00037371	Próprio	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,68	
					Valor do BDI =>	5,70	Valor com BDI =>	28,72
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	87777	Próprio	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRAT	m²	1,0000000	43,45	
Composição	87369	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0314000	431,25	
Composição	88309	Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	18,55	
Auxiliar	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	15,00	
Insumo	00037411	Próprio	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	27,08	
					Valor do BDI =>	10,77	Valor com BDI =>	54,22
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	87527	Próprio	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRAT	m²	1,0000000	28,30	
Composição	87292	Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	382,75	
Composição	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	15,00	
Auxiliar	88309	Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5800000	18,55	
					Valor do BDI =>	7,01	Valor com BDI =>	35,31
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88267	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,89	
Composição	95335	Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	
Auxiliar	00037370	Próprio	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,55	
Insumo	00002696	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,88	
Insumo	00043485	Próprio	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,80	
Insumo	00043461	Próprio	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,28	
Insumo	00037372	Próprio	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,45	
Insumo	00037373	Próprio	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	
Insumo	00037371	Próprio	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,68	
					Valor do BDI =>	4,68	Valor com BDI =>	23,57
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	90776	Próprio	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,41	
Composição	95401	Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	
Auxiliar	0004083	Próprio	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	15,65	
Insumo	00043487	Próprio	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	
Insumo	00037372	Próprio	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,45	
Insumo	00043463	Próprio	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	
Insumo	00037373	Próprio	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	
					Valor do BDI =>	4,31	Valor com BDI =>	21,72
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	93572	Próprio	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.085,99	
Composição	95422	Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	31,86	
Auxiliar	00040818	Próprio	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.747,09	
Insumo	00043499	Próprio	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	177,24	
Insumo	00040863	Próprio	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	103,70	
Insumo	00043475	Próprio	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	14,97	
Insumo	00040864	Próprio	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,13	
					Valor do BDI =>	765,32	Valor com BDI =>	3.851,31
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	86887	Próprio	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	44,82	
Composição	88267	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	18,89	
Composição	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	15,00	
Insumo	00011684	Próprio	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	41,16	
Insumo	00003146	Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,21	
					Valor do BDI =>	11,11	Valor com BDI =>	55,93
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	86884	Próprio	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	7,04	
Composição	88267	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	18,89	
Composição	88316	Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	15,00	
Insumo	00006141	Próprio	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	3,38	
Insumo	00003146	Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,21	
					Valor do BDI =>	1,74	Valor com BDI =>	8,78
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	86885	Próprio	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	9,08	
Composição	88267	Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	18,89	

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	15,00	0,72
Auxiliar							
Insumo	00011681 Próprio	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	5,42	5,42
Insumo	00003146 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,21	0,06
			Valor do BDI =>	2,25		Valor com BDI =>	11,33
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100319 Próprio	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	16.459,58	16.459,58
Auxiliar							
Insumo	100313 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	101,67	101,67
Insumo	00043498 Próprio	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	103,22	103,22
Insumo	00040936 Próprio	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	16.138,26	16.138,26
Insumo	00040863 Próprio	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	103,70	103,70
Insumo	00043474 Próprio	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	1,60	1,60
Insumo	00040864 Próprio	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,13	11,13
			Valor do BDI =>	4,081,97		Valor com BDI =>	20.541,55
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100320 Próprio	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	18.541,49	18.541,49
Auxiliar							
Insumo	100314 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	114,70	114,70
Insumo	00040937 Próprio	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	18.207,14	18.207,14
Insumo	00043498 Próprio	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	103,22	103,22
Insumo	00040963 Próprio	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	103,70	103,70
Insumo	00043474 Próprio	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	1,60	1,60
Insumo	00040864 Próprio	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	11,13	11,13
			Valor do BDI =>	4,598,28		Valor com BDI =>	23.139,77
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91677 Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	135,69	135,69
Auxiliar							
Insumo	95407 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	00034783 Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	131,43	131,43
Insumo	00043486 Próprio	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037372 Próprio	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00043462 Próprio	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 Próprio	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
			Valor do BDI =>	33,65		Valor com BDI =>	169,34
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	101493 Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	1.242,64	1.242,64
Auxiliar							
Insumo	91872 Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	6,0500000	12,71	76,89
Auxiliar							
Insumo	91885 Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	7,75	7,75
Auxiliar							
Insumo	91917 Próprio	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	12,66	12,66
Auxiliar							
Insumo	91919 Próprio	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	13,92	13,92
Auxiliar							
Insumo	91933 Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	11,0000000	15,63	171,93
Auxiliar							
Insumo	93859 Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	20,58	20,58
Auxiliar							
Insumo	100578 Próprio	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	503,47	503,47
Auxiliar							
Insumo	96977 Próprio	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	1,9500000	68,28	129,24
Auxiliar							
Insumo	96986 Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	90,12	90,12
Auxiliar							
Insumo	87367 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0080000	450,96	3,60
Auxiliar							
Insumo	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	15,00	4,74
Auxiliar							
Insumo	88284 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8483000	21,82	62,10
Auxiliar							
Insumo	00011267 Próprio	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LÁTAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8" DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5" MM	Material	UN	2,0000000	0,90	1,80
Insumo	00001094 Próprio	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	19,00	19,00
Insumo	00039808 Próprio	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	50,76	50,76
Insumo	00034643 Próprio	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1,0000000	16,79	16,79
Insumo	00011864 Próprio	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	Material	UN	1,0000000	25,50	25,50
Insumo	00014153 Próprio	FITA METALICA PERFURADA, L = *18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30" KGF	Material	UN	0,0600000	52,81	3,16
Insumo	00003398 Próprio	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	3,04	3,04
Insumo	00004346 Próprio	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	8,20	24,60
Insumo	00039997 Próprio	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,24	0,48
Insumo	00039996 Próprio	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1684000	3,09	0,51
			Valor do BDI =>	308,17		Valor com BDI =>	1.550,81
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5632 Próprio	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	61,22	61,22
Auxiliar							
Insumo	5627 Próprio	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	32,20	32,20
Auxiliar							
Insumo	5628 Próprio	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	4,37	4,37
Auxiliar							
Insumo	88297 Próprio	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,65	24,65
Auxiliar							

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
			Valor do BDI =>		15,18		76,40
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5631 Próprio	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	154,13	154,13
Composição Auxiliar	5627 Próprio	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	32,20	32,20
Composição Auxiliar	5628 Próprio	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	4,37	4,37
Composição Auxiliar	5629 Próprio	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	40,25	40,25
Composição Auxiliar	5630 Próprio	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	52,66	52,66
Composição Auxiliar	88297 Próprio	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,65	24,65
			Valor do BDI =>		38,22		192,35
Composição	5627 Próprio	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	32,20	32,20
Insumo	00010685 Próprio	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	575.000,00	32,20
			Valor do BDI =>		7,98		40,18
Composição	5628 Próprio	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	4,37	4,37
Insumo	00010685 Próprio	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000076	575.000,00	4,37
			Valor do BDI =>		1,08		5,45
Composição	5629 Próprio	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	40,25	40,25
Insumo	00010685 Próprio	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000700	575.000,00	40,25
			Valor do BDI =>		9,98		50,23
Composição	5630 Próprio	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	52,66	52,66
Insumo	00004221 Próprio	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,7700000	4,89	52,66
			Valor do BDI =>		13,05		65,71
Composição	93358 Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	59,34	59,34
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	15,00	59,34
			Valor do BDI =>		14,71		74,05
Composição	98462 Próprio	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018_P	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	5.439,23	5.439,23
Composição Auxiliar	91692 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,1205000	27,02	3,25
Composição Auxiliar	91893 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,5267000	24,75	13,03
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7593000	15,00	56,38
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2778000	18,35	206,94
Insumo	00001350 Próprio	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	Material	UN	9,4500000	77,55	732,84
Insumo	00004433 Próprio	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	48,8400000	17,60	859,58
Insumo	00034492 Próprio	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1055000	345,00	381,39
Insumo	00021138 Próprio	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	79,2000000	6,64	525,88
Insumo	00005061 Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	1,7012000	16,23	27,61
Insumo	00003993 Próprio	TABUA APARELHADA *2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	3,9600000	12,33	48,82
Insumo	00003992 Próprio	TABUA APARELHADA *2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	123,7317000	20,88	2.583,51
			Valor do BDI =>		1.348,92		6.788,15
Composição	92272 Próprio	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	M	1,0000000	45,94	45,94
Composição Auxiliar	91693 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0100000	24,75	0,24
Composição Auxiliar	91692 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0220000	27,02	0,59
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1610000	18,35	2,95
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0320000	15,00	0,48
Insumo	00001345 Próprio	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	Material	m²	0,1360000	55,97	7,61
Insumo	00004491 Próprio	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3420000	14,47	33,88
Insumo	00005068 Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0120000	16,51	0,19
			Valor do BDI =>		11,39		57,33
Composição	92273 Próprio	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	M	1,0000000	22,09	22,09
Composição Auxiliar	91693 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0140000	24,75	0,34
Composição Auxiliar	91692 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0070000	27,02	0,18

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Feliciano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 21030/01-9-1
Diretor Técnico - CPF 05.602.734-64

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	18,35	1,94
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0210000	15,00	0,31
Insumo	00004491 Próprio	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3100000	14,47	18,95
Insumo	00005068 Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0230000	16,51	0,37
			Valor do BDI =>	5,47	Valor com BDI =>		27,56
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	101969 Próprio	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	191,12	191,12
Composição Auxiliar	91693 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0990000	24,75	2,45
Composição Auxiliar	91692 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0570000	27,02	1,54
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	18,35	14,31
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	15,00	2,34
Insumo	00001345 Próprio	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	Material	m²	1,1980000	55,97	67,05
Insumo	00004491 Próprio	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,7040000	14,47	97,00
Insumo	00005073 Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0710000	16,83	1,19
Insumo	00020247 Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0310000	18,28	0,56
Insumo	00004517 Próprio	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9250000	5,06	4,68
			Valor do BDI =>	47,39	Valor com BDI =>		238,51
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	101973 Próprio	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	162,69	162,69
Composição Auxiliar	91693 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1290000	24,75	3,19
Composição Auxiliar	91692 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0410000	27,02	1,10
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8480000	18,35	15,56
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	15,00	2,55
Insumo	00005074 Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0760000	18,50	1,40
Insumo	00004517 Próprio	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,8300000	5,06	34,55
Insumo	00006189 Próprio	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,6220000	18,56	104,34
			Valor do BDI =>	40,34	Valor com BDI =>		203,03
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	92268 Próprio	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	59,47	59,47
Composição Auxiliar	91692 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0050000	27,02	0,13
Composição Auxiliar	91693 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0010000	24,75	0,02
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	15,00	0,07
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0270000	18,35	0,49
Insumo	00001345 Próprio	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	Material	m²	1,0500000	55,97	58,76
			Valor do BDI =>	14,74	Valor com BDI =>		74,21
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	92267 Próprio	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	56,01	56,01
Composição Auxiliar	91692 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0050000	27,02	0,13
Composição Auxiliar	91693 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0010000	24,75	0,02
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	15,00	0,07
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0270000	18,35	0,49
Insumo	00001358 Próprio	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	1,0500000	52,67	55,30
			Valor do BDI =>	13,89	Valor com BDI =>		69,90
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	92264 Próprio	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	191,27	191,27
Composição Auxiliar	91692 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0630000	27,02	1,70
Composição Auxiliar	91693 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1860000	24,75	4,60
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,00	3,75
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2480000	18,35	22,90
Insumo	00001345 Próprio	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	Material	m²	1,3360000	55,97	74,77
Insumo	00004491 Próprio	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	14,47	33,39
Insumo	00005068 Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	16,51	3,43
Insumo	00004517 Próprio	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	5,06	46,73
			Valor do BDI =>	47,43	Valor com BDI =>		238,70
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	92263 Próprio	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	186,66	186,66
Composição Auxiliar	91692 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0630000	27,02	1,70
Composição Auxiliar	91693 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1860000	24,75	4,60

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 219501849-1
Diretor Técnico - CPF: 354.437.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,00	3,75
Auxiliar							
Composição	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2480000	18,35	22,90
Auxiliar							
Insumo	00001358 Próprio	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000	52,67	70,36
Insumo	00004491 Próprio	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	14,47	33,39
Insumo	00005068 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	16,51	3,43
Insumo	00004517 Próprio	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	5,06	46,73
			Valor do BDI =>	46,34		Valor com BDI =>	233,20
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	92270 Próprio	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_08/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	129,66	129,66
Composição	91693 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1230000	24,75	3,04
Auxiliar							
Composição	91692 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0560000	27,02	1,51
Auxiliar							
Composição	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8930000	18,35	16,39
Auxiliar							
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	15,00	2,68
Auxiliar							
Insumo	00005068 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	16,51	2,11
Insumo	00004517 Próprio	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	5,06	21,39
Insumo	00006189 Próprio	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	18,56	82,55
			Valor do BDI =>	32,15		Valor com BDI =>	161,81
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	92266 Próprio	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	131,04	131,04
Composição	91693 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1520000	24,75	3,76
Auxiliar							
Composição	91692 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0500000	27,02	1,35
Auxiliar							
Composição	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0120000	18,35	18,57
Auxiliar							
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	15,00	3,03
Auxiliar							
Insumo	00001345 Próprio	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	Material	m²	1,1460000	55,97	64,14
Insumo	00004491 Próprio	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	14,47	2,40
Insumo	00005068 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	16,51	2,62
Insumo	00004517 Próprio	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	5,06	35,17
			Valor do BDI =>	32,49		Valor com BDI =>	163,53
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	92265 Próprio	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	127,25	127,25
Composição	91692 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0500000	27,02	1,35
Auxiliar							
Composição	91693 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1520000	24,75	3,76
Auxiliar							
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	15,00	3,03
Auxiliar							
Composição	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0120000	18,35	18,57
Auxiliar							
Insumo	00001358 Próprio	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	1,1460000	52,67	60,35
Insumo	00004491 Próprio	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	14,47	2,40
Insumo	00005068 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	16,51	2,62
Insumo	00004517 Próprio	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	5,06	35,17
			Valor do BDI =>	31,55		Valor com BDI =>	158,80
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	96533 Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	92,78	92,78
Composição	91693 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0280000	24,75	0,69
Auxiliar							
Composição	91692 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0320000	27,02	0,86
Auxiliar							
Composição	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2890000	18,35	23,65
Auxiliar							
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,00	7,50
Auxiliar							
Insumo	00002692 Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	6,85	0,11
Insumo	00004304 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	20,38	0,69
Insumo	00004491 Próprio	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1660000	14,47	16,87
Insumo	00005073 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0490000	16,83	0,82
Insumo	00004517 Próprio	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0830000	5,06	5,53
Insumo	00006189 Próprio	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,9430000	18,56	36,06
			Valor do BDI =>	23,00		Valor com BDI =>	115,78
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	90830 Próprio	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	UN	1,0000000	123,03	123,03
Composição	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	18,35	18,38
Auxiliar							
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	15,00	7,51
Auxiliar							
Insumo	00003081 Próprio	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	97,14	97,14
			Valor do BDI =>	30,51		Valor com BDI =>	153,54
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	

154

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	91305 Próprio	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	UN	1,0000000	74,80	74,80
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	18,35	14,07
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	15,00	5,76
Composição Auxiliar Insumo	00003097 Próprio	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	54,97	54,97
			Valor do BDI =>	18,55	Valor com BDI =>		93,35
Composição	91170 Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	1,0000000	2,28	2,28
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	15,00	0,15
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	18,89	1,30
Composição Auxiliar Insumo	00000392 Próprio	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6500000	1,29	0,83
			Valor do BDI =>	0,56	Valor com BDI =>		2,84
Composição	91173 Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	1,0000000	1,15	1,15
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	15,00	0,07
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	18,89	0,66
Composição Auxiliar Insumo	00000392 Próprio	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,3330000	1,29	0,42
			Valor do BDI =>	0,28	Valor com BDI =>		1,43
Composição	93282 Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	24,98	24,98
Composição Auxiliar	93277 Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACAO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	93278 Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88297 Próprio	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,65	24,65
			Valor do BDI =>	6,19	Valor com BDI =>		31,17
Composição	93281 Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	25,80	25,80
Composição Auxiliar	93277 Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACAO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	93280 Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,54	0,54
Composição Auxiliar	93279 Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENCAO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	93278 Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88297 Próprio	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,65	24,65
			Valor do BDI =>	6,39	Valor com BDI =>		32,19
Composição	93277 Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACAO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00036487 Próprio	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000640	4.768,16	0,30
			Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>		0,37
Composição	93278 Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00036487 Próprio	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000076	4.768,16	0,03
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,03
Composição	93279 Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENCAO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00036487 Próprio	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000600	4.768,16	0,28
			Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>		0,34
Composição	93280 Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00002705 Próprio	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,7800000	0,70	0,54
			Valor do BDI =>	0,13	Valor com BDI =>		0,67
Composição	8928 Próprio	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	199,96	199,96
Composição Auxiliar	89259 Próprio	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACAO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	14,79	14,79
Composição Auxiliar	89260 Próprio	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	3,10	3,10

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição Auxiliar	89262 Próprio	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	27,74	27,74
Composição Auxiliar	91466 Próprio	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,20	1,20
Composição Auxiliar	91467 Próprio	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	129,24	129,24
Composição Auxiliar	88282 Próprio	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,89	23,89
				Valor do BDI =>	49,59	Valor com BDI =>	249,55
Composição	89259 Próprio	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	14,79	14,79
Insumo	00037761 Próprio	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	325.506,31	11,16
Insumo	00003363 Próprio	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000343	106.000,00	3,63
				Valor do BDI =>	3,66	Valor com BDI =>	18,45
Composição	91466 Próprio	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	00037761 Próprio	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	325.506,31	0,91
Insumo	00003363 Próprio	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000028	106.000,00	0,29
				Valor do BDI =>	0,29	Valor com BDI =>	1,49
Composição	89260 Próprio	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	3,10	3,10
Insumo	00037761 Próprio	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	325.506,31	2,34
Insumo	00003363 Próprio	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000072	106.000,00	0,76
				Valor do BDI =>	0,76	Valor com BDI =>	3,86
Composição	89262 Próprio	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	27,74	27,74
Insumo	00037761 Próprio	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	325.506,31	20,93
Insumo	00003363 Próprio	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000643	106.000,00	6,81
				Valor do BDI =>	6,87	Valor com BDI =>	34,61
Composição	91467 Próprio	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	129,24	129,24
Insumo	00004221 Próprio	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,4300000	4,89	129,24
				Valor do BDI =>	32,05	Valor com BDI =>	161,29
Composição	91634 Próprio	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	176,78	176,78
Composição Auxiliar	91629 Próprio	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	13,74	13,74
Composição Auxiliar	91630 Próprio	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	2,88	2,88
Composição Auxiliar	91631 Próprio	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,12	1,12
Composição Auxiliar	91632 Próprio	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	25,77	25,77
Composição Auxiliar	91633 Próprio	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	109,38	109,38
Composição Auxiliar	88282 Próprio	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,89	23,89

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA
Fabiano Ramalho Moreira
Engº Civil - OREA 211049-1
Diretor Técnico - CPF: 25.8107.234-4

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
			Valor do BDI =>	43,84	Valor com BDI =>		220,62
Composição	91629 Próprio	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	13,74	13,74
Insumo	00037756 Próprio	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	325.506,31	11,16
Insumo	00010712 Próprio	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000343	75.359,37	2,58
			Valor do BDI =>	3,40	Valor com BDI =>		17,14
Composição	91631 Próprio	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	00037756 Próprio	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	325.506,31	0,91
Insumo	00010712 Próprio	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000028	75.359,37	0,21
			Valor do BDI =>	0,27	Valor com BDI =>		1,39
Composição	91630 Próprio	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	2,88	2,88
Insumo	00037756 Próprio	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	325.506,31	2,34
Insumo	00010712 Próprio	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000072	75.359,37	0,54
			Valor do BDI =>	0,71	Valor com BDI =>		3,59
Composição	91632 Próprio	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	25,77	25,77
Insumo	00037756 Próprio	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	325.506,31	20,93
Insumo	00010712 Próprio	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000643	75.359,37	4,84
			Valor do BDI =>	6,39	Valor com BDI =>		32,16
Composição	91633 Próprio	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	109,38	109,38
Insumo	00004221 Próprio	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	22,3700000	4,89	109,38
			Valor do BDI =>	27,12	Valor com BDI =>		136,50
Composição	96985 Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	60,38	60,38
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	21,82	5,52
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	15,00	3,79
Insumo	00003379 Próprio	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	51,07	51,07
			Valor do BDI =>	14,97	Valor com BDI =>		75,35
Composição	88270 Próprio	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,93	19,93
Composição	95338 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037370 Próprio	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,55	1,55
Insumo	00043489 Próprio	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00037372 Próprio	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00043465 Próprio	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00012873 Próprio	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,43	15,43
Insumo	00037373 Próprio	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 Próprio	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,68	0,68
			Valor do BDI =>	4,94	Valor com BDI =>		24,87
Composição	91978 Próprio	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	34,00	34,00
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	21,82	8,50
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	15,00	5,85
Insumo	00038115 Próprio	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO 10 A, 250 V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	19,65	19,65
			Valor do BDI =>	8,43	Valor com BDI =>		42,43
Composição	91954 Próprio	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	20,59	20,59
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	21,82	6,72
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	15,00	4,62
Insumo	00038113 Próprio	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	9,25	9,25
			Valor do BDI =>	5,10	Valor com BDI =>		25,69

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91960 Próprio	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	38,93	38,93
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	15,00	8,32
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	21,82	12,11
Insumo	00038113 Próprio	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	9,25	18,50
			Valor do BDI =>	9,65		Valor com BDI =>	48,58
Composição	91984 Próprio	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	14,22	14,22
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	21,82	4,90
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	15,00	3,37
Insumo	00038116 Próprio	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	5,95	5,95
			Valor do BDI =>	3,52		Valor com BDI =>	17,74
Composição	92022 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	32,55	32,55
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	15,00	7,08
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	21,82	10,29
Insumo	00038112 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,10	7,10
Insumo	00038101 Próprio	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,08	8,08
			Valor do BDI =>	8,07		Valor com BDI =>	40,62
Composição	92025 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	57,04	57,04
Composição Auxiliar	91946 Próprio	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	7,27	7,27
Composição Auxiliar	92024 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	49,77	49,77
			Valor do BDI =>	14,14		Valor com BDI =>	71,18
Composição	92024 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	49,77	49,77
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	21,82	15,71
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	15,00	10,80
Insumo	00038112 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,10	7,10
Insumo	00038101 Próprio	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	8,08	16,16
			Valor do BDI =>	12,34		Valor com BDI =>	62,11
Composição	91952 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	15,37	15,37
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	15,00	3,37
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	21,82	4,90
Insumo	00038112 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,10	7,10
			Valor do BDI =>	3,81		Valor com BDI =>	19,18
Composição	92035 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	58,21	58,21
Composição Auxiliar	91946 Próprio	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	7,27	7,27
Composição Auxiliar	92034 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	50,94	50,94
			Valor do BDI =>	14,43		Valor com BDI =>	72,64
Composição	92034 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	50,94	50,94
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	21,82	15,71
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	15,00	10,80
Insumo	00038113 Próprio	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	9,25	9,25
Insumo	00038112 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,10	7,10
Insumo	00038101 Próprio	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,08	8,08
			Valor do BDI =>	12,63		Valor com BDI =>	63,57
Composição	92027 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	52,99	52,99
Composição Auxiliar	91946 Próprio	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	7,27	7,27
Composição Auxiliar	92026 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	45,72	45,72
			Valor do BDI =>	13,14		Valor com BDI =>	66,13
Composição	92026 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	45,72	45,72
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6370000	21,82	13,89
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6370000	15,00	9,55
Insumo	00038112 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	7,10	14,20
Insumo	00038101 Próprio	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,08	8,08
			Valor do BDI =>	11,33		Valor com BDI =>	57,05

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA
 Fabiano Ramalho Moreira
 Engº Civil - CREA 216/01089-1
 Rua do Trabalho - CEP 254.127-204-40

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91958 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	28,55	28,55
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	21,82	8,50
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	15,00	5,85
Insumo	00038112 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	7,10	14,20
					Valor do BDI =>	7,08	35,63
Composição	91966 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	41,73	41,73
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	21,82	12,11
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	15,00	8,32
Insumo	00038112 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	3,0000000	7,10	21,30
					Valor do BDI =>	10,34	52,07
Composição	94569 Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	m²	1,0000000	422,24	422,24
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	18,55	31,66
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	15,00	12,79
Insumo	00034381 Próprio	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	168,07	345,97
Insumo	00004377 Próprio	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,15	3,66
Insumo	00039961 Próprio	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	22,59	28,16
					Valor do BDI =>	104,71	526,95
Composição	94559 Próprio	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	m²	1,0000000	661,05	661,05
Composição Auxiliar	88629 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0210000	477,61	10,02
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2910000	15,00	34,36
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5810000	18,55	84,97
Insumo	00011190 Próprio	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	191,40	531,70
					Valor do BDI =>	163,94	824,99
Composição	100665 Próprio	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	m²	1,0000000	426,64	426,64
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7330000	18,35	31,80
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8665000	15,00	12,99
Insumo	00004430 Próprio	CAIBRO NÃO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,7258000	9,00	15,53
Insumo	00003421 Próprio	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXÁ/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	Material	m²	1,0000000	337,02	337,02
Insumo	00005067 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0428677	17,59	0,75
Insumo	00000142 Próprio	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8351000	34,19	28,55
					Valor do BDI =>	105,80	532,44
Composição	100674 Próprio	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	m²	1,0000000	276,64	276,64
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	15,00	5,40
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	18,55	13,35
Insumo	00000589 Próprio	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	m²	1,0000000	245,71	245,71
Insumo	00004377 Próprio	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	17,4130000	0,15	2,61
Insumo	00039961 Próprio	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,4240000	22,59	9,57
					Valor do BDI =>	68,60	345,24
Composição	88441 Próprio	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,91	17,91
Composição Auxiliar	95390 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037370 Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,55	1,55
Insumo	00043489 Próprio	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00037372 Próprio	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00043465 Próprio	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00025964 Próprio	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,60	13,60
Insumo	00037373 Próprio	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 Próprio	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,68	0,68
					Valor do BDI =>	4,44	22,35
Composição	89408 Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	4,74	4,74
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	15,00	1,35
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	18,89	1,70
Insumo	00000122 Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	63,23	0,44
Insumo	00003529 Próprio	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	1,64	0,04

RAMALHO MOREIRA LTDA
 Fabiano Ramalho Moreira
 CNPJ - 0501849-1
 CEP - 59075-250

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Insumo	00020083 Próprio	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	54,91	0,43
			Valor do BDI =>	1,17	Valor com BDI =>		5,91
Composição	89362 Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	6,81	6,81
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,00	2,25
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	18,89	2,83
Insumo	00000122 Próprio	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	63,23	0,44
Insumo	00003529 Próprio	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00038383 Próprio	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,64	0,08
Insumo	00020083 Próprio	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	54,91	0,43
			Valor do BDI =>	1,68	Valor com BDI =>		8,49
Composição	102189 Próprio	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	UN	1,0000000	192,81	192,81
Composição Auxiliar	88278 Próprio	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9950000	24,93	49,73
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9940000	15,00	29,91
Insumo	00003104 Próprio	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	113,17	113,17
			Valor do BDI =>	47,81	Valor com BDI =>		240,62
Composição	90844 Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	UN	1,0000000	925,91	925,91
Composição Auxiliar	100659 Próprio	ALIZAR DE 6X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	M	10,2000000	8,01	81,70
Composição Auxiliar	90823 Próprio	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	UN	1,0000000	409,78	409,78
Composição Auxiliar	90806 Próprio	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	UN	1,0000000	311,40	311,40
Composição Auxiliar	90830 Próprio	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	UN	1,0000000	123,03	123,03
			Valor do BDI =>	229,62	Valor com BDI =>		1.155,53
Composição	89972 Próprio	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	39,67	39,67
Composição Auxiliar	89383 Próprio	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	2,0000000	5,27	10,54
Composição Auxiliar	89353 Próprio	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	29,13	29,13
			Valor do BDI =>	9,83	Valor com BDI =>		49,50
Composição	89970 Próprio	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	36,07	36,07
Composição Auxiliar	89383 Próprio	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	5,27	5,27
Composição Auxiliar	89385 Próprio	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	6,06	6,06
Composição Auxiliar	89351 Próprio	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	24,74	24,74
			Valor do BDI =>	8,94	Valor com BDI =>		45,01
Composição	92873 Próprio	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	1,0000000	152,77	152,77
Composição Auxiliar	90586 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,6720000	1,62	1,08
Composição Auxiliar	90587 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,1740000	0,44	0,51
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	18,35	33,87
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	15,00	83,07
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	18,55	34,24
			Valor do BDI =>	37,88	Valor com BDI =>		190,85
Composição	92874 Próprio	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	1,0000000	25,38	25,38
Composição Auxiliar	90586 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0680000	1,62	0,11
Composição Auxiliar	90587 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,1310000	0,44	0,05
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	18,35	3,65
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	15,00	17,88
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	18,55	3,69
			Valor do BDI =>	6,29	Valor com BDI =>		31,67
Composição	95240 Próprio	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	13,98	13,98

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição Auxiliar	94968 Próprio	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,0339000	303,95	10,30
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	15,00	0,66
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	18,55	3,02
			Valor do BDI =>	3,46	Valor com BDI =>		17,44
Composição	86903 Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	331,05	331,05
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4667000	18,89	27,70
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6517000	15,00	9,77
Insumo	00010426 Próprio	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	Material	UN	1,0000000	207,03	207,03
Insumo	00004351 Próprio	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	13,48	80,88
Insumo	00037329 Próprio	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0866000	65,54	5,67
			Valor do BDI =>	82,10	Valor com BDI =>		413,15
Composição	86904 Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	130,38	130,38
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	18,89	7,31
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1886000	15,00	2,82
Insumo	00010425 Próprio	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	91,30	91,30
Insumo	00004351 Próprio	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	13,48	26,96
Insumo	00037329 Próprio	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	65,54	1,99
			Valor do BDI =>	32,33	Valor com BDI =>		162,71
Composição	86943 Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	201,37	201,37
Composição Auxiliar	88879 Próprio	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	5,70	5,70
Composição Auxiliar	86904 Próprio	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	130,38	130,38
Composição Auxiliar	86906 Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	48,67	48,67
Composição Auxiliar	86883 Próprio	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	9,58	9,58
Composição Auxiliar	86884 Próprio	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	7,04	7,04
			Valor do BDI =>	49,93	Valor com BDI =>		251,30
Composição	97586 Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	83,92	83,92
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	21,82	9,04
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	15,00	2,59
Insumo	00003799 Próprio	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	72,29	72,29
			Valor do BDI =>	20,81	Valor com BDI =>		104,73
Composição	97593 Próprio	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	79,54	79,54
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1833000	15,00	2,74
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4518000	21,82	9,85
Insumo	00038191 Próprio	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	10,11	10,11
Insumo	00012286 Próprio	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	56,84	56,84
			Valor do BDI =>	19,72	Valor com BDI =>		99,26
Composição	91882 Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	5,77	5,77
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	21,82	3,12
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	15,00	2,14
Insumo	00001901 Próprio	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,51	0,51
			Valor do BDI =>	1,43	Valor com BDI =>		7,20
Composição	91876 Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	4,68	4,68
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	21,82	2,33
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	15,00	1,60
Insumo	00001891 Próprio	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,75	0,75
			Valor do BDI =>	1,16	Valor com BDI =>		5,84
Composição	91885 Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	7,75	7,75
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	21,82	3,97
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	15,00	2,73
Insumo	00001892 Próprio	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,05	1,05
			Valor do BDI =>	1,92	Valor com BDI =>		9,67

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Engº CIVIL - CREA 210501049-1
Diretor Técnico - CPF: 034.187.304-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Table with columns: ITEM, CODIGO BANCO, DESCRIÇÃO, TIPO, UNIDADE, QUANTIDADE, VALOR UNIT., TOTAL. It lists various construction materials and services with their respective codes, descriptions, and prices.

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA
Fabiano Ramalho Moreira
Eng. Civil - CREA 210501649-1
Diretor Técnico - CPF: 65.187.004-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
			Valor do BDI =>	0,95	Valor com BDI =>		4,82
Composição	88387 Próprio	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00037544 Próprio	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000640	11.132,03	0,71
			Valor do BDI =>	0,17	Valor com BDI =>		0,88
Composição	88388 Próprio	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037544 Próprio	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000076	11.132,03	0,08
			Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,09
Composição	88390 Próprio	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037544 Próprio	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000800	11.132,03	0,89
			Valor do BDI =>	0,22	Valor com BDI =>		1,11
Composição	88391 Próprio	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	2,19	2,19
Insumo	00002705 Próprio	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	3,1300000	0,70	2,19
			Valor do BDI =>	0,54	Valor com BDI =>		2,73
Composição	88278 Próprio	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,93	24,93
Composição Auxiliar	95344 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037370 Próprio	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,55	1,55
Insumo	00043488 Próprio	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372 Próprio	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00043464 Próprio	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00025957 Próprio	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	Mão de Obra	H	1,0000000	21,38	21,38
Insumo	00037373 Próprio	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 Próprio	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,68	0,68
			Valor do BDI =>	6,18	Valor com BDI =>		31,11
Composição	92538 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	15,80	15,80
Composição Auxiliar	92268 Próprio	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,0870000	59,47	5,17
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3660000	18,35	6,71
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	15,00	1,00
Insumo	00002692 Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	6,85	0,02
Insumo	00010749 Próprio	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0,3970000	2,06	0,81
Insumo	00040270 Próprio	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	Material	M	0,0300000	69,73	2,09
			Valor do BDI =>	3,91	Valor com BDI =>		19,71
Composição	92522 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	22,83	22,83
Composição Auxiliar	92267 Próprio	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,1950000	56,01	10,92
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4240000	18,35	7,78
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0780000	15,00	1,17
Insumo	00002692 Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,85	0,06
Insumo	00010749 Próprio	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	0,3970000	2,06	0,81
Insumo	00040270 Próprio	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	Material	M	0,0300000	69,73	2,09
			Valor do BDI =>	5,66	Valor com BDI =>		28,49
Composição	92425 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	64,85	64,85
Composição Auxiliar	92263 Próprio	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,1880000	186,86	35,12
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2370000	18,35	22,69
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	15,00	3,40
Insumo	00002692 Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,85	0,06
Insumo	00040271 Próprio	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	2,92	0,57
Insumo	00040287 Próprio	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	1,12	0,87
Insumo	00040275 Próprio	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRÁVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	4,50	1,76
Insumo	00040304 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	20,38	0,38
			Valor do BDI =>	16,08	Valor com BDI =>		80,93
			Valor do BDI =>	16,08	Valor com BDI =>		80,93

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA
 Fabiano Ramalho Moreira
 Engº Civil - CREA 210501009-1
 Rua Tereza - CEP: 55410-000

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	92443 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	29,07	29,07
Composição Auxiliar	92264 Próprio	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,0670000	191,27	12,81
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	15,00	1,65
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,35	11,01
Insumo	00002692 Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	6,85	0,02
Insumo	00040271 Próprio	LOCALIZAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	2,92	0,57
Insumo	00040287 Próprio	LOCALIZAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	1,12	0,87
Insumo	00040275 Próprio	LOCALIZAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *8* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	4,50	1,76
Insumo	00040304 Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	20,38	0,38
			Valor do BDI =>	7,20	Valor com BDI =>	36,27	
Composição	92415 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92415 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	125,47	125,47
Composição Auxiliar	92263 Próprio	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,5250000	186,86	98,10
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1250000	18,35	20,64
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2060000	15,00	3,09
Insumo	00002692 Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,85	0,06
Insumo	00040271 Próprio	LOCALIZAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	2,92	0,57
Insumo	00040275 Próprio	LOCALIZAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *8* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	4,50	1,76
Insumo	00040287 Próprio	LOCALIZAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	1,12	0,87
Insumo	00040304 Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	20,38	0,38
			Valor do BDI =>	31,11	Valor com BDI =>	156,58	
Composição	92427 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92427 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	46,31	46,31
Composição Auxiliar	92263 Próprio	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,1500000	186,86	28,02
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6950000	18,35	12,75
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	15,00	1,90
Insumo	00002692 Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,85	0,06
Insumo	00040271 Próprio	LOCALIZAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	2,92	0,57
Insumo	00040275 Próprio	LOCALIZAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *8* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	4,50	1,76
Insumo	00040287 Próprio	LOCALIZAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	1,12	0,87
Insumo	00040304 Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	20,38	0,38
			Valor do BDI =>	11,48	Valor com BDI =>	57,79	
Composição	92479 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92479 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	61,75	61,75
Composição Auxiliar	92266 Próprio	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,1050000	131,04	13,75
Composição Auxiliar	92272 Próprio	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	M	0,6590000	45,94	30,27
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5960000	18,35	10,83
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1090000	15,00	1,63
Insumo	00002692 Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	6,85	0,02
Insumo	00040304 Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	20,38	0,99
Insumo	00006193 Próprio	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	12,71	4,16
			Valor do BDI =>	15,31	Valor com BDI =>	77,06	
Composição	92451 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92451 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	193,13	193,13
Composição Auxiliar	92265 Próprio	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,6210000	127,25	79,02
Composição Auxiliar	92272 Próprio	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	M	1,8160000	45,94	83,42
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1200000	18,35	20,55
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2050000	15,00	3,07
Insumo	00002692 Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,85	0,06
Insumo	00040304 Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	20,38	0,99
Insumo	00006193 Próprio	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4740000	12,71	6,02
			Valor do BDI =>	47,89	Valor com BDI =>	241,02	
Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 210501029-1
R. Toledo - CEP: 854107-004-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	92463 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	121,97	121,97
Composição Auxiliar	92265 Próprio	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,2360000	127,25	30,03
Composição Auxiliar	92272 Próprio	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	M	1,4820000	45,94	68,08
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	15,00	2,43
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8840000	18,35	16,22
Insumo	00002692 Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	6,85	0,06
Insumo	00040304 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	20,38	0,99
Insumo	00006193 Próprio	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	12,71	4,16
			Valor do BDI =>	30,24	Valor com BDI =>		152,21
Composição	101982 Próprio	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	1,0000000	152,99	152,99
Composição Auxiliar	101969 Próprio	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,4500000	191,12	86,00
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9610000	18,35	54,33
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	15,00	7,39
Insumo	00002692 Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	6,85	0,02
Insumo	00010749 Próprio	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80* A 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	1,8640000	2,06	3,83
Insumo	00040304 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0700000	20,38	1,42
			Valor do BDI =>	37,94	Valor com BDI =>		190,93
Composição	88282 Próprio	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,89	23,89
Composição Auxiliar	95347 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037370 Próprio	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,55	1,55
Insumo	00043488 Próprio	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00043464 Próprio	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 Próprio	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00040993 Próprio	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	00037373 Próprio	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 Próprio	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,68	0,68
			Valor do BDI =>	5,92	Valor com BDI =>		29,81
Composição	88297 Próprio	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,65	24,65
Composição Auxiliar	95360 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037370 Próprio	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,55	1,55
Insumo	00043488 Próprio	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00043464 Próprio	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 Próprio	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00004230 Próprio	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,10	21,10
Insumo	00037373 Próprio	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 Próprio	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,68	0,68
			Valor do BDI =>	6,11	Valor com BDI =>		30,76
Composição	98445 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	131,87	131,87
Composição Auxiliar	91693 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0518000	24,75	1,28
Composição Auxiliar	91692 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0119000	27,02	0,32
Composição Auxiliar	94974 Próprio	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,0021000	336,38	0,70
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0941000	18,35	20,07
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3647000	15,00	5,47
Insumo	00001350 Próprio	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	77,55	33,64
Insumo	00004433 Próprio	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8033000	17,60	31,73
Insumo	00005061 Próprio	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0628000	16,23	1,01
Insumo	00003992 Próprio	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,8033000	20,88	37,65
			Valor do BDI =>	32,70	Valor com BDI =>		164,57
Composição	98441 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	110,64	110,64
Composição Auxiliar	91693 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0359000	24,75	0,88
Composição Auxiliar	91692 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0082000	27,02	0,22
Composição Auxiliar	94974 Próprio	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m²	0,0015000	336,38	0,50
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7535000	18,35	13,62
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2512000	15,00	3,76

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Ramalho Moreira
CNPJ - 07.054.210/0001-11
CNP - 05.143.773/0004-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL	
Insumo	00001350 Próprio	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	77,55	33,64	
Insumo	00004433 Próprio	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	17,60	21,66	
Insumo	00005061 Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	16,23	0,83	
Insumo	00003992 Próprio	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	20,88	35,33	
					Valor do BDI =>	27,43	Valor com BDI =>	138,07
Composição	89446 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	Und	1,0000000	167,31	167,31	
Composição Auxiliar	91693 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0744000	24,75	1,84	
Composição Auxiliar	91692 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0170000	27,02	0,45	
Composição Auxiliar	94974 Próprio	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	0,0031000	336,38	1,04	
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8053000	18,35	33,12	
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6018000	15,00	9,02	
Insumo	00001350 Próprio	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	77,55	33,64	
Insumo	00004433 Próprio	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,6139000	17,60	46,00	
Insumo	00005061 Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	16,23	1,27	
Insumo	00003992 Próprio	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,9604000	20,88	40,93	
					Valor do BDI =>	41,49	Valor com BDI =>	208,80
Composição	89442 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	Und	1,0000000	112,89	112,89	
Composição Auxiliar	91693 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0332000	24,75	0,82	
Composição Auxiliar	91692 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0076000	27,02	0,20	
Composição Auxiliar	94974 Próprio	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	0,0015000	336,38	0,50	
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8532000	18,35	15,65	
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2844000	15,00	4,26	
Insumo	00001350 Próprio	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	77,55	33,64	
Insumo	00004433 Próprio	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2308000	17,60	21,66	
Insumo	00005061 Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	16,23	0,83	
Insumo	00003992 Próprio	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	20,88	35,33	
					Valor do BDI =>	27,99	Valor com BDI =>	140,88
Composição	98447 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	Und	1,0000000	113,78	113,78	
Composição Auxiliar	91693 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0518000	24,75	1,28	
Composição Auxiliar	91692 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0119000	27,02	0,32	
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6043000	18,35	11,08	
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2014000	15,00	3,02	
Insumo	00001350 Próprio	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	77,55	33,64	
Insumo	00004433 Próprio	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,4652000	17,60	25,78	
Insumo	00005061 Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0628000	16,23	1,01	
Insumo	00003992 Próprio	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,8033000	20,88	37,65	
					Valor do BDI =>	28,21	Valor com BDI =>	141,99
Composição	98443 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	Und	1,0000000	97,66	97,66	
Composição Auxiliar	91693 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0359000	24,75	0,88	
Composição Auxiliar	91692 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0082000	27,02	0,22	
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3926000	18,35	7,20	
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	15,00	1,96	
Insumo	00001350 Próprio	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	77,55	33,64	
Insumo	00004433 Próprio	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	17,60	17,60	
Insumo	00005061 Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	16,23	0,83	
Insumo	00003992 Próprio	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	20,88	35,33	
					Valor do BDI =>	24,21	Valor com BDI =>	121,87
Composição	98448 Próprio	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	Und	1,0000000	141,29	141,29	

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 210301809-1
Rua ... nº ... CEP: ...

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição Auxiliar	91893 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0744000	24,75	1,84
Composição Auxiliar	91692 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0170000	27,02	0,45
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1050000	18,35	20,27
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3683000	15,00	5,52
Insumo	00001350 Próprio	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	77,55	33,64
Insumo	00004433 Próprio	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,1238000	17,60	37,37
Insumo	00005061 Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0784000	16,23	1,27
Insumo	00003992 Próprio	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,9604000	20,88	40,93
			Valor do BDI =>	35,03	Valor com BDI =>		176,32
Composição	98444 Próprio	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	99,26	99,26
Composição Auxiliar	91693 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0332000	24,75	0,82
Composição Auxiliar	91692 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0076000	27,02	0,20
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4644000	18,35	8,52
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1548000	15,00	2,32
Insumo	00001350 Próprio	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	77,55	33,64
Insumo	00004433 Próprio	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	17,60	17,60
Insumo	00005061 Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0517000	16,23	0,83
Insumo	00003992 Próprio	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	20,88	35,33
			Valor do BDI =>	24,61	Valor com BDI =>		123,87
Composição	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,55	18,55
Composição Auxiliar	95371 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037370 Próprio	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,55	1,55
Insumo	00043489 Próprio	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00037372 Próprio	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00043465 Próprio	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00004750 Próprio	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,07	14,07
Insumo	00037373 Próprio	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 Próprio	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,68	0,68
			Valor do BDI =>	4,60	Valor com BDI =>		23,15
Composição	97740 Próprio	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	1,0000000	1.748,79	1.748,79
Composição Auxiliar	91693 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,5938000	24,75	14,69
Composição Auxiliar	90586 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,1283000	1,62	1,82
Composição Auxiliar	91692 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,2675000	27,02	7,22
Composição Auxiliar	90587 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	3,1028000	0,44	1,36
Composição	92784 Próprio	ARMAÇÃO DE LAJÉ DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	32,6798000	12,52	409,15
Composição	94972 Próprio	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	1,1030000	386,27	426,05
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3066000	18,35	79,02
Composição Auxiliar	88239 Próprio	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8613000	15,34	13,21
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,8078000	15,00	117,11
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,8078000	18,55	144,83
Insumo	00001351 Próprio	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0,3189000	49,18	15,68
Insumo	00001358 Próprio	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	6,7614000	52,67	356,12
Insumo	00002692 Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0350000	6,85	0,23
Insumo	00004491 Próprio	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,4216000	14,47	20,57
Insumo	00039995 Próprio	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	0,2475000	410,62	101,62
Insumo	00005073 Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,1843000	16,83	3,10
Insumo	00020247 Próprio	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2954000	18,28	5,39
Insumo	00004517 Próprio	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,2500000	5,06	31,62
			Valor do BDI =>	433,69	Valor com BDI =>		2.182,48
Composição	97738 Próprio	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	1,0000000	4.221,72	4.221,72
Composição Auxiliar	90586 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	6,6350000	1,62	10,74
Composição Auxiliar	91692 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,8801000	27,02	23,78
Composição Auxiliar	90587 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	18,2462000	0,44	8,02

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 210501019-1
Diretor Técnico - CPF: 651.197.024-44

167

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Table with columns: ITEM, CODIGO BANCO, DESCRICAO, TIPO, UNIDADE, QUANTIDADE, VALOR UNIT., TOTAL. It lists various construction materials and services with their respective unit prices and totals.

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira Engº CIVIL - CREA 210501649-1

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição Auxiliar	90587 Próprio	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTAIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	13,0715000	0,44	5,75
Composição Auxiliar	92783 Próprio	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	KG	28,9369000	14,16	409,74
Composição Auxiliar	94972 Próprio	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTL	m³	1,2000000	386,27	463,52
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6780000	18,35	67,49
Composição Auxiliar	88239 Próprio	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7356000	15,34	11,28
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	15,00	343,32
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8884000	18,55	424,57
Insumo	00001358 Próprio	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000	52,67	69,06
Insumo	00002692 Próprio	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	6,85	0,38
Insumo	00020247 Próprio	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	18,28	4,78
Insumo	00004517 Próprio	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4770000	5,06	22,65
			Valor do BDI =>		458,58		2.307,72
Composição	88310 Próprio	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,37	20,37
Composição	95372 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370 Próprio	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,55	1,55
Insumo	00043490 Próprio	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,33	1,33
Insumo	00037372 Próprio	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00043466 Próprio	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,27	1,27
Insumo	00004783 Próprio	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,88	14,88
Insumo	00037373 Próprio	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 Próprio	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,68	0,68
			Valor do BDI =>		5,05		25,42
Composição	100740 Próprio	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	7,46	7,46
Composição Auxiliar	88310 Próprio	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2149000	20,37	4,37
Insumo	00005318 Próprio	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0124000	14,58	0,18
Insumo	00007311 Próprio	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1242000	23,50	2,91
			Valor do BDI =>		1,85		9,31
Composição	98679 Próprio	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	27,86	27,86
Composição Auxiliar	87298 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	525,89	16,30
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	15,00	2,65
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	18,55	6,56
Insumo	00001379 Próprio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,54	0,27
Insumo	00003671 Próprio	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,25	2,08
			Valor do BDI =>		6,90		34,78
Composição	91278 Próprio	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	0,51	0,51
Composição Auxiliar	91273 Próprio	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,45	0,45
Composição Auxiliar	91274 Próprio	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,06	0,06
			Valor do BDI =>		0,12		0,63
Composição	91277 Próprio	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	9,96	9,96
Composição Auxiliar	91273 Próprio	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,45	0,45
Composição Auxiliar	91274 Próprio	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91276 Próprio	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	8,88	8,88
Composição Auxiliar	91275 Próprio	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,57	0,57
			Valor do BDI =>		2,47		12,43
Composição	91273 Próprio	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00001442 Próprio	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000533	8.562,82	0,45
			Valor do BDI =>		0,11		0,56
Composição	91274 Próprio	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00001442 Próprio	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000074	8.562,82	0,06

RAMALHO MOREIRA LTDA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
			Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,07
Composição	91275 Próprio	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00001442 Próprio	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000667	8.562,82	0,57
			Valor do BDI =>	0,14	Valor com BDI =>		0,71
Composição	91276 Próprio	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	8,88	8,88
Insumo	00004222 Próprio	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4200000	6,26	8,88
			Valor do BDI =>	2,20	Valor com BDI =>		11,08
Composição	89957 Próprio	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	107,43	107,43
Composição Auxiliar	89356 Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	2,1400000	16,90	36,16
Composição Auxiliar	89366 Próprio	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	13,76	13,76
Composição Auxiliar	89395 Próprio	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	0,8900000	9,55	8,49
Composição Auxiliar	89362 Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,1800000	6,81	8,03
Composição Auxiliar	90443 Próprio	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	2,1400000	9,53	20,39
Composição Auxiliar	90466 Próprio	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	2,1400000	9,63	20,60
			Valor do BDI =>	26,64	Valor com BDI =>		134,07
Composição	93147 Próprio	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	229,22	229,22
Composição Auxiliar	91924 Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	18,9000000	2,62	49,51
Composição Auxiliar	91842 Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	2,0000000	4,55	9,10
Composição Auxiliar	91926 Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	12,6000000	3,85	48,51
Composição Auxiliar	91852 Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	M	2,2000000	6,46	14,21
Composição Auxiliar	91940 Próprio	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	10,99	10,99
Composição Auxiliar	91937 Próprio	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	0,3750000	7,93	2,97
Composição Auxiliar	92035 Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	58,21	58,21
Composição Auxiliar	90447 Próprio	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	2,2000000	5,22	11,48
Composição Auxiliar	90456 Próprio	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	3,06	3,06
Composição Auxiliar	90466 Próprio	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	2,2000000	9,63	21,18
			Valor do BDI =>	56,84	Valor com BDI =>		286,06
posição	100702 Próprio	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	m²	1,0000000	305,42	305,42
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1410000	15,00	2,11
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2820000	18,55	5,23
Insumo	00007568 Próprio	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,7200000	0,92	4,34
Insumo	00036888 Próprio	GUARNICÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	2,2020000	7,18	15,81
Insumo	00004922 Próprio	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICÃO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	275,76	275,76
Insumo	00000142 Próprio	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0637000	34,19	2,17
			Valor do BDI =>	75,74	Valor com BDI =>		381,16
Composição	100701 Próprio	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	m²	1,0000000	397,78	397,78
Composição Auxiliar	88627 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CÁL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	437,74	5,25
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	18,55	8,47
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	15,00	3,43
Insumo	00004930 Próprio	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	380,63	380,63
			Valor do BDI =>	98,64	Valor com BDI =>		496,42
Composição	90620 Próprio	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OÇA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	UN	1,0000000	323,57	323,57
Composição Auxiliar	88282 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2820000	18,35	23,52

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	15,00	9,61
Auxiliar							
Insumo	00002432 Próprio	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	40,68	122,04
Insumo	00011055 Próprio	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,07	1,38
Insumo	00010553 Próprio	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	167,02	167,02
			Valor do BDI =>	80,24	Valor com BDI =>		403,81
Composição	90822 Próprio	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	UN	1,0000000	347,12	347,12
Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	18,35	28,36
Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	15,00	11,59
Insumo	00002432 Próprio	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	40,68	122,04
Insumo	00011055 Próprio	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,07	1,38
Insumo	00010555 Próprio	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	183,75	183,75
			Valor do BDI =>	86,08	Valor com BDI =>		433,20
Composição	90823 Próprio	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	UN	1,0000000	409,78	409,78
Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6780000	18,35	30,79
Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	15,00	11,25
Insumo	00002432 Próprio	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	40,68	122,04
Insumo	00011055 Próprio	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,07	1,38
Insumo	00010556 Próprio	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	244,32	244,32
			Valor do BDI =>	101,62	Valor com BDI =>		511,40
Composição	90825 Próprio	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	UN	1,0000000	613,88	613,88
Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3280000	18,35	42,71
Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1640000	15,00	17,46
Insumo	00002432 Próprio	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	40,68	122,04
Insumo	00011055 Próprio	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,07	1,38
Insumo	00039505 Próprio	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	430,29	430,29
			Valor do BDI =>	152,24	Valor com BDI =>		766,12
Composição	91341 Próprio	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	m²	1,0000000	391,68	391,68
Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3628000	18,55	7,09
Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	15,00	2,86
Insumo	00007568 Próprio	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,92	4,43
Insumo	00036888 Próprio	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	7,18	49,18
Insumo	00039025 Próprio	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	544,39	297,94
Insumo	00000142 Próprio	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	34,19	30,18
			Valor do BDI =>	97,13	Valor com BDI =>		488,81
Composição	101625 Próprio	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	131,19	131,19
Auxiliar	5678 Próprio	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0617000	109,55	6,75
Auxiliar	91533 Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0325000	32,69	1,06
Auxiliar	5679 Próprio	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,3083000	44,30	13,65
Auxiliar	91534 Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0302000	25,41	0,76
Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4440000	18,55	8,23
Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6660000	15,00	9,99
Insumo	00000370 Próprio	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	82,50	90,75
			Valor do BDI =>	32,53	Valor com BDI =>		163,72
Composição	101616 Próprio	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	4,38	4,38

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 210501649-1
Mestre Trabalho - CPF: 654.407.016-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição Auxiliar	91533 Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0036000	32,69	0,11
Composição Auxiliar	91534 Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0036000	25,41	0,09
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	15,00	2,29
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	18,55	1,89
			Valor do BDI =>		1,08	Valor com BDI =>	5,46
Composição	101622 Próprio	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	159,76	159,76
Composição Auxiliar	5678 Próprio	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,1037000	109,55	11,36
Composição Auxiliar	91533 Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0718000	32,69	2,34
Composição Auxiliar	5679 Próprio	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,5187000	44,30	22,97
Composição Auxiliar	91534 Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0668000	25,41	1,69
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7470000	18,55	13,85
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1204000	15,00	16,80
Insumo	00000370 Próprio	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	82,50	90,75
			Valor do BDI =>		39,62	Valor com BDI =>	199,38
Composição	101619 Próprio	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	220,08	220,08
Composição Auxiliar	91533 Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0718000	32,69	2,34
Composição Auxiliar	91534 Próprio	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0668000	25,41	1,69
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7407000	15,00	56,11
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4938000	18,55	46,25
Insumo	00004720 Próprio	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	103,36	113,69
			Valor do BDI =>		54,57	Valor com BDI =>	274,65
Composição	101875 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	373,34	373,34
Composição Auxiliar	87387 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0117000	450,96	5,27
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	21,82	10,49
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	15,00	7,21
Insumo	00013393 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	350,37	350,37
			Valor do BDI =>		92,58	Valor com BDI =>	465,92
Composição	101876 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	51,65	51,65
Composição Auxiliar	87387 Próprio	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0044000	450,96	1,98
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	21,82	7,11
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	15,00	4,88
Insumo	00039795 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	37,68	37,68
			Valor do BDI =>		12,80	Valor com BDI =>	64,45
Composição	90456 Próprio	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	3,06	3,06
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	15,00	0,34
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	18,89	2,72
			Valor do BDI =>		0,75	Valor com BDI =>	3,81
Composição	90447 Próprio	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	1,0000000	5,22	5,22
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	15,00	0,51
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2160000	21,82	4,71
			Valor do BDI =>		1,29	Valor com BDI =>	6,51
Composição	90443 Próprio	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	1,0000000	9,53	9,53
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	15,00	1,05
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4490000	18,89	8,48
			Valor do BDI =>		2,36	Valor com BDI =>	11,89
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	89351 Próprio	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	24,74	24,74
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,00	3,00
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,89	3,77
Insumo	00003148 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	11,83	0,15
Insumo	00011753 Próprio	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	Material	UN	1,0000000	17,82	17,82
				Valor do BDI =>	6,13		30,87
Composição	5679 Próprio	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	44,30	44,30
Composição Auxiliar	88857 Próprio	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	17,31	17,31
Composição Auxiliar	88858 Próprio	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JURÓS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	2,34	2,34
Composição Auxiliar	88297 Próprio	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,65	24,65
				Valor do BDI =>	10,98		55,28
Composição	5678 Próprio	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	109,55	109,55
Composição Auxiliar	5684 Próprio	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	21,64	21,64
Composição Auxiliar	88857 Próprio	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	17,31	17,31
Composição Auxiliar	53786 Próprio	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	43,61	43,61
Composição Auxiliar	88858 Próprio	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JURÓS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	2,34	2,34
Composição Auxiliar	88297 Próprio	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,65	24,65
				Valor do BDI =>	27,16		136,71
Composição	88857 Próprio	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	17,31	17,31
Insumo	00036531 Próprio	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000560	309.161,56	17,31
				Valor do BDI =>	4,29		21,60
Composição	88858 Próprio	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JURÓS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	2,34	2,34
Insumo	00036531 Próprio	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000076	309.161,56	2,34
				Valor do BDI =>	0,58		2,92
Composição	5684 Próprio	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	21,64	21,64
Insumo	00036531 Próprio	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000700	309.161,56	21,64
				Valor do BDI =>	5,36		27,00
Composição	53786 Próprio	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	43,61	43,61
Insumo	00004221 Próprio	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	8,9200000	4,89	43,61
				Valor do BDI =>	10,81		54,42
Composição	87247 Próprio	REVESTIMENTO CERÁMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	39,31	39,31
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	18,55	7,97
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,00	3,00
Insumo	00001381 Próprio	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	4,8600000	0,53	2,57
Insumo	00001287 Próprio	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	23,62	25,03
Insumo	00034357 Próprio	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	3,11	0,74

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA
 Fabiano Ramalho Moreira
 Engº Civil - CREA 210501849-1
 Rua Tupy - CEP: 654.437-234-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
			Valor do BDI =>	9,74	Valor com BDI =>		49,05
Composição	87248 Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_08/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	35,04	35,04
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	18,55	4,45
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,00	2,25
Insumo	00001381 Próprio	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,53	2,57
Insumo	00034357 Próprio	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	3,11	0,74
Insumo	00001287 Próprio	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	Material	m²	1,0600000	23,62	25,03
			Valor do BDI =>	8,68	Valor com BDI =>		43,72
Composição	87248 Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_08/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	44,58	44,58
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6400000	18,55	11,87
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	15,00	3,90
Insumo	00001381 Próprio	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,53	2,57
Insumo	00001287 Próprio	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	Material	m²	1,0800000	23,62	25,50
Insumo	00034357 Próprio	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	3,11	0,74
			Valor do BDI =>	11,05	Valor com BDI =>		55,63
Composição	91693 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	24,75	24,75
Composição Auxiliar	91689 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURCS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	91688 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	88297 Próprio	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,65	24,65
			Valor do BDI =>	6,13	Valor com BDI =>		30,88
Composição	91692 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	27,02	27,02
Composição Auxiliar	91690 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91691 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	2,21	2,21
Composição Auxiliar	91689 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURCS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	91688 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	88297 Próprio	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,65	24,65
			Valor do BDI =>	6,70	Valor com BDI =>		33,72
Composição	91688 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00014618 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000720	1.279,77	0,09
			Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>		0,11
Composição	91689 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURCS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00014618 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000144	1.279,77	0,01
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,01
Composição	91690 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00014618 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1.279,77	0,06
			Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>		0,07
Composição	91691 Próprio	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	2,21	2,21
Insumo	00002705 Próprio	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	3,1700000	0,70	2,21
			Valor do BDI =>	0,54	Valor com BDI =>		2,75
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,00	15,00
Composição Auxiliar	95378 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037370 Próprio	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,55	1,55
Insumo	00043491 Próprio	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037372 Próprio	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00043467 Próprio	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00006111 Próprio	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,68	10,68
Insumo	00037373 Próprio	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 Próprio	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,68	0,68
			Valor do BDI =>	3,72	Valor com BDI =>		18,72
Composição	88881 Próprio	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	170,55	170,55
Composição Auxiliar	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	18,89	5,16

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Rubiano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 210501049-1
Rua Toledo - CPF: 654.437.304-44

174

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL	
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0862000	15,00	1,29	
Insumo	00003146 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,21	0,10	
Insumo	00006136 Próprio	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2 "	Material	UN	1,0000000	164,00	164,00	
					Valor do BDI =>	42,29	Valor com BDI =>	212,84
Composição	91945 Próprio	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	8,54	8,54	
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	21,82	3,97	
Insumo	00038094 Próprio	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	3,01	3,01	
Insumo	00038099 Próprio	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,56	1,56	
					Valor do BDI =>	2,11	Valor com BDI =>	10,65
Composição	91946 Próprio	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	7,27	7,27	
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	21,82	2,70	
Insumo	00038094 Próprio	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	3,01	3,01	
Insumo	00038099 Próprio	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,56	1,56	
					Valor do BDI =>	1,80	Valor com BDI =>	9,07
Composição	98114 Próprio	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	717,58	717,58	
Composição Auxiliar	94970 Próprio	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTL	m²	0,0281000	356,50	10,01	
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4045000	15,00	21,06	
Composição Auxiliar	88309 Próprio	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4045000	18,55	26,05	
Insumo	00011301 Próprio	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	Material	UN	1,0000000	660,46	660,46	
					Valor do BDI =>	177,95	Valor com BDI =>	895,53
Composição	100705 Próprio	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEI	UN	1,0000000	60,25	60,25	
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9140000	18,35	16,77	
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	15,00	6,85	
Insumo	00011457 Próprio	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	Material	UN	1,0000000	36,63	36,63	
					Valor do BDI =>	14,94	Valor com BDI =>	75,19
Composição	94210 Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	62,10	62,10	
Composição Auxiliar	93282 Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0073000	24,98	0,18	
Composição Auxiliar	93281 Próprio	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0053000	25,80	0,13	
Composição Auxiliar	88262 Próprio	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	18,35	2,34	
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	15,00	2,49	
Insumo	00001607 Próprio	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,23	0,28	
Insumo	00004302 Próprio	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	3,57	4,49	
Insumo	00007194 Próprio	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	38,46	52,19	
					Valor do BDI =>	15,40	Valor com BDI =>	77,50
Composição	92000 Próprio	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	23,99	23,99	
Composição Auxiliar	91998 Próprio	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	16,72	16,72	
Composição Auxiliar	91946 Próprio	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	7,27	7,27	
					Valor do BDI =>	5,94	Valor com BDI =>	29,93
Composição	91998 Próprio	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	16,72	16,72	
Composição Auxiliar	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	21,82	5,12	
Composição Auxiliar	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	15,00	3,52	
Insumo	00038101 Próprio	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,08	6,08	
					Valor do BDI =>	4,14	Valor com BDI =>	20,86
Composição	92001 Próprio	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	26,25	26,25	
Composição Auxiliar	91999 Próprio	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	18,98	18,98	
Composição Auxiliar	91946 Próprio	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	7,27	7,27	
					Valor do BDI =>	6,51	Valor com BDI =>	32,76
Composição	91999 Próprio	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	18,98	18,98	

Handwritten signatures and initials on the right margin of the table.

INS. CONSTR. RAMALHO MOREIRA LTDA
 Fabiano Ramalho Moreira
 Eng.º Civil - CREA 210501849-1
 R. Toures - CEP: 054107-206-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	15,00	3,52
Auxiliar							
Composição	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	21,82	5,12
Auxiliar							
Insumo	00038102 Próprio	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	10,34	10,34
			Valor do BDI =>	4,70		Valor com BDI =>	23,68
Composição	92008 Próprio	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	38,48	38,48
Auxiliar							
Composição	91946 Próprio	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	7,27	7,27
Auxiliar							
Composição	92006 Próprio	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	31,21	31,21
Auxiliar							
			Valor do BDI =>	9,54		Valor com BDI =>	48,02
Composição	92006 Próprio	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	31,21	31,21
Auxiliar							
Composição	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	21,82	8,92
Auxiliar							
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	15,00	6,13
Auxiliar							
Insumo	00038101 Próprio	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	8,08	16,16
			Valor do BDI =>	7,74		Valor com BDI =>	38,95
Composição	91994 Próprio	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	19,42	19,42
Auxiliar							
Composição	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	21,82	6,72
Auxiliar							
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	15,00	4,62
Auxiliar							
Insumo	00038101 Próprio	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,08	8,08
			Valor do BDI =>	4,81		Valor com BDI =>	24,23
Composição	91995 Próprio	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	21,68	21,68
Auxiliar							
Composição	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	21,82	6,72
Auxiliar							
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	15,00	4,62
Auxiliar							
Insumo	00038102 Próprio	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	10,34	10,34
			Valor do BDI =>	5,37		Valor com BDI =>	27,05
Composição	88308 Próprio	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	28,52	28,52
Auxiliar							
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	15,00	3,09
Auxiliar							
Composição	88264 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	21,82	4,49
Auxiliar							
Insumo	00038082 Próprio	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	20,94	20,94
			Valor do BDI =>	7,07		Valor com BDI =>	35,59
Composição	88906 Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	48,67	48,67
Auxiliar							
Composição	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	18,89	1,81
Auxiliar							
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	15,00	0,45
Auxiliar							
Insumo	00003146 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,21	0,06
Insumo	00013415 Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	46,35	46,35
			Valor do BDI =>	12,07		Valor com BDI =>	60,74
Composição	88911 Próprio	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	41,18	41,18
Auxiliar							
Composição	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	18,89	2,19
Auxiliar							
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0967000	15,00	0,55
Auxiliar							
Insumo	00003146 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,21	0,06
Insumo	00013416 Próprio	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	Material	UN	1,0000000	38,38	38,38
			Valor do BDI =>	10,21		Valor com BDI =>	51,39
Composição	94796 Próprio	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	21,98	21,98
Auxiliar							
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	15,00	3,03
Auxiliar							
Composição	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	18,89	3,81
Auxiliar							
Insumo	00003148 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0070000	11,83	0,08
Insumo	00011830 Próprio	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	15,06	15,06
			Valor do BDI =>	5,45		Valor com BDI =>	27,43
Composição	94648 Próprio	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	M	1,0000000	8,63	8,63
Auxiliar							
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	15,00	1,99
Auxiliar							
Composição	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	18,89	2,51
Auxiliar							
Insumo	00009888 Próprio	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0430000	3,96	4,13
			Valor do BDI =>	2,14		Valor com BDI =>	10,77
Composição	94688 Próprio	TÉ PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	8,69	8,69
Auxiliar							
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	15,00	2,38
Auxiliar							

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Table with columns: ITEM, CÓDIGO BANCO, DESCRIÇÃO, TIPO, UNIDADE, QUANTIDADE, VALOR UNIT., TOTAL. It lists various construction materials and services with their respective prices and quantities.

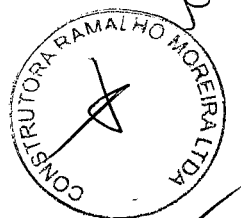
CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Fabiano Ramalho Moreira Eng.º Civil - CREA 210501049-1

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO							
ITEM	CODIGO BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT.	TOTAL
Composição	88326 Próprio	VIGIA 12 x 36 COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,45	19,45
Composição	95388 Próprio	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA 12 x 36 (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Auxiliar							
Insumo	00037370 Próprio	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,55	1,55
Insumo	00043491 Próprio	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037372 Próprio	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00043467 Próprio	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00037373 Próprio	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371 Próprio	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	00041776 Próprio	VIGIA 12 x 36, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,24	15,24
			Valor do BDI =>	4,82			24,27
Composição	86878 Próprio	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	60,26	60,26
Composição	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	18,89	3,28
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	15,00	0,82
Auxiliar							
Insumo	00003146 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	3,21	0,15
Insumo	00006157 Próprio	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	56,01	56,01
			Valor do BDI =>	14,94			75,20
Composição	86879 Próprio	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	5,70	5,70
Composição	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	18,89	2,32
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	15,00	0,58
Auxiliar							
Insumo	00003146 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0322000	3,21	0,10
Insumo	00006153 Próprio	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	2,70	2,70
			Valor do BDI =>	1,41			7,11
Composição	86880 Próprio	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SA	UN	1,0000000	16,38	16,38
Composição	88267 Próprio	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	18,89	2,32
Composição	88316 Próprio	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	15,00	0,58
Auxiliar							
Insumo	00003146 Próprio	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	3,21	0,15
Insumo	00006155 Próprio	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	Material	UN	1,0000000	13,33	13,33
			Valor do BDI =>	4,06			20,44

~~CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA~~
 Fabiano Ramalho Moreira
 Eng.º Civil - CREA 210501849-1
 Rua: Toledo - CEP: 651437-004-44

4. Cronograma Físico-Financeiro
Construtora Ramalho Moreira Ltda.



Obra: **CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN**
 Município: **São Gonçalo do Amarante - RN**
 Endereço: **Estrada de Guanduba - Centro - São Gonçalo do Amarante/RN**
 BDI Serviços: **24,80%**
 BDI Equip.: **15,20%**

Referência: **SINAPI 06/2021 - ORSE 06/2021 - SEINFRA 27**

Período: **24 Meses**

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAL POR ETAPA	MESES						06					
				01	02	03	04	05	06						
1	CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN	100%	48.285.339,28	2.793.989,99	2.584.338,62	2.807.439,69	2.102.465,65	1.989.958,11	799.321,76	1,60%					
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	3,99%	1.877.435,52	78.226,48	78.226,48	78.226,48	78.226,48	78.226,48	78.226,48	4,17%					
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,05%	507.523,79	507.523,79	-	-	-	-	-	-					
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	1,60%	774.867,02	774.867,02	-	-	-	-	-	-					
1.4	FUNDAÇÕES	5,69%	2.746.745,39	1.373.372,70	1.373.372,70	-	-	-	-	-					
1.5	SUPERESTRUTURA	8,42%	4.067.782,48	-	1.016.945,62	1.016.945,62	25,00%	1.016.945,62	25,00%	25,00%					
1.6	ALVENARIA, PAÍNEIS, VERGAS E CONTRA VERGAS	4,17%	2.014.587,09	-	-	1.007.293,55	50,00%	1.007.293,55	-	-					
1.7	COBERTURA	2,99%	1.442.190,56	-	-	-	-	-	-	-					
1.8	IMPERMEABILIZAÇÕES	0,60%	289.484,55	-	-	-	-	-	-	-					
1.9	ESQUADRIAS	3,58%	1.726.989,00	-	115.799,82	-	-	721.095,28	50,00%	50,00%					
1.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,47%	227.153,85	-	-	-	-	-	-	-					
1.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,67%	324.646,58	-	-	-	-	-	-	-					
1.12	ÁGUAS PLUVIAIS	0,83%	402.577,79	-	-	-	-	-	-	-					
1.13	VENTILAÇÃO	0,08%	40.577,04	-	-	-	-	-	-	-					
1.14	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	0,95%	459.125,79	-	-	-	-	-	-	-					
1.15	INSTALAÇÕES DE GÁS GLP	0,02%	9.436,59	-	-	-	-	-	-	-					
1.16	INSTALAÇÕES GASES MEDICINAIS	1,47%	711.145,12	-	-	-	-	-	-	-					
1.17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,21%	2.032.761,86	-	-	-	-	-	-	-					
1.18	INSTALAÇÕES DE TELEFONE, CABEAMENTO ESTRUTURADO, TV E CFTV	0,24%	117.464,16	-	-	-	-	-	-	-					
1.19	SPDA	0,50%	243.729,93	-	-	-	-	-	-	-					
1.20	COMBATE A INCÊNDIO	1,26%	620.300,29	-	-	-	-	-	-	-					
1.21	CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO	25,18%	12.157.168,83	-	-	-	-	-	-	-					
1.22	PISOS INTERNOS	7,67%	3.704.308,51	-	-	-	-	-	-	-					
1.23	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	2,43%	1.174.619,56	-	-	-	-	-	-	-					
1.24	MURETA DE FECHAMENTO	1,46%	704.974,04	-	-	-	-	-	-	-					
1.25	LOUÇA, METAIS E ACESSÓRIOS	1,23%	593.511,12	-	100,00%	704.974,04	-	-	-	-					
1.26	REVESTIMENTOS	5,49%	2.651.574,53	-	-	-	-	-	-	-					
1.27	FORRO	1,76%	850.524,06	-	-	-	-	-	-	-					
1.28	DIVISÓRIAS, BANCADAS E BANCOS	0,23%	112.675,18	-	-	-	-	-	-	-					
1.29	SERVIÇOS DIVERSOS	0,94%	454.995,52	-	-	-	-	-	-	-					
1.30	PINTURA	1,69%	814.599,82	-	-	-	-	-	-	-					
1.31	SUBESTAÇÃO - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, GERADORES E TRANSFORMADORES	1,89%	911.673,43	-	-	-	-	-	-	-					
1.32	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,01%	5.486,16	-	-	-	-	-	-	-					
1.33	ENERGIA SOLAR	6,51%	3.143.639,92	-	-	-	-	-	-	-					
1.34	SERVIÇOS FINAIS	0,76%	369.064,20	-	-	-	-	-	-	-					
Total			R\$ 48.285.339,28	2.793.989,99	5,46%	2.584.338,62	5,59%	2.807.439,69	4,18%	2.102.465,65	3,97%	1.989.958,11	1,60%	799.321,76	1,60%
Total Acumulado				2.733.989,99	10,62%	5.318.328,60	16,21%	8.125.768,29	20,39%	10.228.233,93	24,36%	12.218.192,04	25,96%	13.017.513,80	25,96%

Obra: CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EM SÃO GONÇALO DO AMARA
Município: São Gonçalo do Amarante - RN
Endereço: Estrada de Guanduba - Centro - São Gonçalo do Amarante/RN
BDI Serviços: 24,80%
BDI Equip.: 15,20%

Período: 24 Meses

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	MESES											
			TOTAL POR ETAPA	07		08		09		10		11		12
1	CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN	100%	48.285.339,28	1.805.215,48	1.541.744,12	3.183.377,55	698.526,77	1.901.801,80	3,96%	1.901.801,80	3,96%	1.901.801,80	3,96%	1.901.801,80
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	3,89%	1.877.435,52	78.226,48	78.226,48	78.226,48	78.226,48	78.226,48	4,17%	78.226,48	4,17%	78.226,48	4,17%	78.226,48
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,05%	507.523,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	1,60%	774.867,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4	FUNDAÇÕES	5,69%	2.746.745,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.5	SUPERESTRUTURA	8,42%	4.067.782,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.6	ALVENARIA, PAINEIS, VERGAS E CONTRA VERGAS	4,17%	2.014.587,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.7	COBERTURA	2,99%	1.442.190,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.8	IMPERMEABILIZAÇÕES	0,60%	289.484,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.9	ESQUADRIAS	3,58%	1.726.989,00	1.726.989,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,47%	227.153,85	-	227.153,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,67%	324.646,58	-	324.646,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.12	ÁGUAS PLUVIAIS	0,83%	402.577,79	-	402.577,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.13	VENTILAÇÃO	0,08%	40.577,04	-	40.577,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.14	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	0,95%	459.125,79	-	459.125,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.15	INSTALAÇÕES DE GÁS GLP	0,02%	9.436,59	-	9.436,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.16	INSTALAÇÕES GASES MEDICINAIS	1,47%	711.145,12	-	711.145,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,21%	2.032.761,86	-	2.032.761,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.18	INSTALAÇÕES DE TELEFONE, CABEAMENTO	0,24%	117.464,16	-	117.464,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.19	ESTRUTURADO, TV E CFTV	0,50%	243.729,93	-	243.729,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.20	COMBATE A INCÊNDIO	1,28%	620.300,29	-	620.300,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.21	CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO	25,18%	12.157.169,83	-	12.157.169,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.22	PISOS INTERNOS	7,67%	3.704.308,51	-	3.704.308,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.23	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	2,43%	1.174.619,56	-	1.174.619,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.24	MURETA DE FECHAMENTO	1,46%	704.974,04	-	704.974,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.25	LOUÇA, METAIS E ACESSÓRIOS	1,23%	593.511,12	-	593.511,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.26	REVESTIMENTOS	5,49%	2.651.574,53	-	2.651.574,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.27	FORRO	1,76%	850.524,06	-	850.524,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.28	DIVISÓRIAS, BANCADAS E BANCOS	0,23%	112.675,18	-	112.675,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.29	SERVIÇOS DIVERSOS	0,94%	454.995,52	-	454.995,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.30	PINTURA	1,69%	814.599,82	-	814.599,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.31	SUBESTAÇÃO - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, GERADORES E TRANSFORMADORES	1,89%	911.673,43	-	911.673,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.32	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,01%	5.486,16	-	5.486,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.33	ENERGIA SOLAR	6,51%	3.143.639,92	-	3.143.639,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.34	SERVIÇOS FINAIS	0,76%	369.064,20	-	369.064,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total			RS 48.285.339,28	1.805.215,48	1.541.744,12	3.183.377,55	698.526,77	1.901.801,80	3,96%	1.901.801,80	3,96%	1.901.801,80	3,96%	1.901.801,80
Total Acumulado				14.822.729,28	16.364.473,40	19.547.800,95	20.246.327,72	22.148.129,52	40,39%	22.148.129,52	44,35%	24.049.931,33	48,31%	24.049.931,33

Obra: **CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EM SÃO GONÇALO DO AMARA**
Município: **São Gonçalo do Amarante - RN**
Endereço: **Estrada de Guanduba - Centro - São Gonçalo do Amarante/RN**
BDI Serviços: **24,80%**
BDI Equip.: **15,20%**

Período: 24 Meses

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAL POR ETAPA	MESES					18
				13	14	15	16	17	
1	CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN	100%	48.285.339,28	1.901.801,80	1.189.519,03	1.189.519,03	1.559.949,88	1.017.922,13	1.638.937,66
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	3,89%	1.877.435,52	78.226,48	78.226,48	78.226,48	78.226,48	78.226,48	78.226,48
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,05%	507.523,79	-	-	-	-	-	-
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	1,60%	774.867,02	-	-	-	-	-	-
1.4	FUNDAÇÕES	5,69%	2.746.745,39	-	-	-	-	-	-
1.5	SUPERESTRUTURA	8,42%	4.067.782,48	-	-	-	-	-	-
1.6	ALVENARIA, PAÍNEIS, VERGAS E CONTRA VERGAS	4,17%	2.014.587,09	-	-	-	-	-	-
1.7	COBERTURA	2,99%	1.442.190,56	-	-	-	-	-	-
1.8	IMPERMEABILIZAÇÕES	0,60%	289.484,55	-	-	-	-	-	-
1.9	ESQUADRIAS	3,58%	1.726.989,00	-	-	-	-	-	-
1.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,47%	227.153,85	-	-	-	-	-	-
1.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,67%	324.646,58	-	-	-	-	-	-
1.12	ÁGUAS PLUVIAIS	0,83%	402.577,79	-	-	-	-	-	-
1.13	VENTILAÇÃO	0,08%	40.577,04	-	-	-	-	-	-
1.14	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	0,95%	459.125,79	-	-	-	-	-	-
1.15	INSTALAÇÕES DE GÁS GLP	0,02%	9.436,59	-	-	-	-	-	-
1.16	INSTALAÇÕES GASES MEDICINAIS	1,47%	711.145,12	-	-	-	-	-	-
1.17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,21%	2.032.761,86	-	-	-	-	-	-
1.18	INSTALAÇÕES DE TELEFONE, CABEAMENTO ESTRUTURADO, TV E CFTV	0,24%	117.464,16	-	-	-	-	-	-
1.19	SPDA	0,50%	243.729,93	-	-	-	-	-	-
1.20	COMBATE A INCÊNDIO	1,28%	620.300,29	-	-	-	-	-	-
1.21	CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO	25,18%	12.157.168,83	1.823.575,32	-	-	-	-	-
1.22	PISOS INTERNOS	7,67%	3.704.308,51	-	-	-	1.481.723,40	-	-
1.23	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	2,43%	1.174.619,56	-	-	-	-	-	-
1.24	MURETA DE FECHAMENTO	1,46%	704.974,04	-	-	-	-	-	-
1.25	LOUÇA, METAIS E ACESSÓRIOS	1,23%	593.511,12	-	-	-	-	-	-
1.26	REVESTIMENTOS	5,49%	2.651.574,53	-	-	-	-	-	-
1.27	FORRO	1,76%	850.524,06	-	-	-	-	-	-
1.28	DIVISÓRIAS, BANCADAS E BANCOS	0,23%	112.675,18	-	-	-	-	-	-
1.29	SERVIÇOS DIVERSOS	0,94%	454.995,52	-	-	-	-	-	-
1.30	PINTURA	1,69%	814.599,82	-	-	-	-	-	-
1.31	SUBESTAÇÃO - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, GERADORES E TRANSFORMADORES	1,89%	911.673,43	-	-	-	-	-	-
1.32	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,01%	5.486,16	-	-	-	-	-	-
1.33	ENERGIA SOLAR	6,51%	3.143.659,92	-	-	-	-	-	-
1.34	SERVIÇOS FINAIS	0,76%	369.064,20	-	-	-	-	-	-
Total			R\$ 48.285.339,28	1.901.801,80	1.189.519,03	1.189.519,03	1.559.949,88	1.017.922,13	1.638.937,66
Total Acumulado				25.951.733,13	27.141.252,17	28.330.771,20	29.890.721,08	30.908.643,21	32.547.580,87
				52,27%	55,27%	58,26%	62,20%	64,23%	67,57%

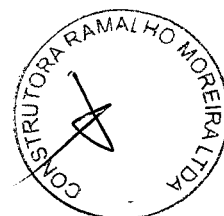
Obra: **CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EM SÃO GONÇALO DO AMARA**
Município: **São Gonçalo do Amarante - RN**
Endereço: **Estrada de Guanduba - Centro - São Gonçalo do Amarante/RN**
BDI Serviços: **24,80%**
BDI Equip.: **15,20%**

Período: 24 Meses

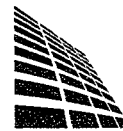
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAL POR ETAPA	MESES											
				19	20	21	22	23	24						
1	CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EM SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN	100%	48.285.339,28	2,87%	1.404.013,75	3,25%	1.634.936,84	1,06%	533.222,00	6,86%	3.324.260,07	7,05%	3.421.333,66	11,34%	5.419.992,08
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	3,89%	1.877.435,52	4,17%	78.226,48	4,17%	78.226,48	4,17%	78.226,48	4,17%	78.226,48	4,17%	78.226,48	4,17%	78.226,48
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,05%	507.523,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	1,60%	774.867,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.4	FUNDAÇÕES	5,69%	2.746.745,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.5	SUPERESTRUTURA	8,42%	4.067.782,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.6	ALVENARIA, PAÍNEIS, VERGAS E CONTRA VERGAS	4,17%	2.014.587,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.7	COBERTURA	2,99%	1.442.190,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.8	IMPERMEABILIZAÇÕES	0,60%	289.484,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.9	ESQUADRIAS	3,58%	1.726.989,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,47%	227.153,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,87%	324.646,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.12	ÁGUAS PLUVIAIS	0,83%	402.577,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.13	VENTILAÇÃO	0,08%	40.577,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.14	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	0,95%	459.125,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.15	INSTALAÇÕES DE GÁS GLP	0,02%	9.436,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.16	INSTALAÇÕES GASES MEDICINAIS	1,47%	711.145,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,21%	2.032.761,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.18	INSTALAÇÕES DE TELEFONE, CABEAMENTO ESTRUTURADO, TV E CFTV	0,24%	117.464,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.19	SPDA	0,50%	243.729,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.20	COMBATE A INCÊNDIO	1,28%	620.900,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.21	CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO	25,18%	12.157.168,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.22	PISOS INTERNOS	7,67%	3.704.308,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.23	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	2,43%	1.174.619,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.24	MURETA DE FECHAMENTO	1,46%	704.974,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.25	LOUÇA, METAIS E ACESSÓRIOS	1,23%	593.511,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.26	REVESTIMENTOS	5,49%	2.651.574,53	50,00%	1.325.787,27	100,00%	593.511,12	-	-	-	-	-	-	-	
1.27	FORRO	1,76%	850.524,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.28	DIVISÓRIAS, BANCADAS E BANCOS	0,23%	112.675,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.29	SERVIÇOS DIVERSOS	0,94%	454.995,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.30	PINTURA	1,69%	814.599,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.31	SUBESTAÇÃO - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, GERADORES E TRANSFORMADORES	1,89%	911.673,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.32	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,01%	5.486,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.33	ENERGIA SOLAR	6,51%	3.143.639,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.34	SERVIÇOS FINAIS	0,76%	369.064,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total			R\$ 48.285.339,28	2,87%	1.404.013,75	3,25%	1.634.936,84	1,06%	533.222,00	6,86%	3.324.260,07	7,05%	3.421.333,66	11,34%	5.419.992,08
Total Acumulado				70,44%	39.951.594,61	79,69%	35.586.531,45	74,75%	36.119.753,45	81,61%	39.444.013,52	88,66%	42.865.347,20	100,00%	48.285.339,28

5. Quadro Demonstrativo de BDI
Construtora Ramalho Moreira Ltda.



Handwritten marks and signatures, including a checkmark and a scribble.



B.D.I (%)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS OBRAS CIVIS - SERVIÇOS

EMPRESA : CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

OBRA: HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN

CC 004/2021

DATA : 07/10/2021

A	Lucro	7,70%
B	Total das Despesas Indiretas	7,50%
1B	Administração Central	4,70%
2B	Administração Local	0,00%
2.B1	Mão-de-Obra Indireta	0,00%
2.B2	Materiais de Consumo Administrativo	0,00%
2.B3	Conservação e Manutenção do Canteiro de Apoio	0,00%
2.B4	Medicina e Segurança do Trabalho	0,00%
2.B5	Segurança Patrimonial	0,00%
3B	Outras Despesas	2,80%
3.B1	Seguros e Taxas	0,80%
3.B2	Imprevistos (riscos) e Contingências	1,00%
3.B3	Controle Tecnológico de Materiais	0,00%
3.B4	Ferramentas e Equipamentos	0,00%
3.B5	Transporte de Materiais e equipamentos	0,00%
3.B6	Despesas Financeiras	1,00%
C	Impostos	7,15%
C1	PIS	0,65%
C2	ISS - art.1 (par5) , decreto 889 (jun18)	3,50%
C3	COFINS	3,00%
C4		

CÁLCULO DO BDI

$BDI = \frac{(1+X)(1+Y)(1+Z)}{(1-I)} - 1$, onde

X= TAXA DE SOMATÓRIA DAS DESPESAS (%)	6,50%
Y= TAXA DE SOMATÓRIA DAS DESPESAS FINANCEIRAS (%)	1,00%
Z= TAXA DE LUCRO (%)	7,70%
I= IMPOSTOS (%)	7,15%
TAXA TOTAL DE B.D.I	24,77%

BDI ADOTADO

24,80%

São Gonçalo do Amarante/RN, 07 de Outubro de 2021

FABIANO RAMALHO MOREIRA
Diretor Técnico

Engenheiro Civil – CPF: 654.437.304-44 - CREA nº 210501849-1

B.D.I (%)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS DIFERENCIADO

EMPRESA : CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

OBRA: HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN

CC 004/2021

DATA : 07/10/2021

A	Lucro	5,11%
B	Total das Despesas Indiretas	5,55%
1B	Administração Central	3,45%
2B	Administração Local	0,00%
2.B1	Mão-de-Obra Indireta	0,00%
2.B2	Materiais de Consumo Administrativo	0,00%
2.B3	Conservação e Manutenção do Canteiro de Apoio	0,00%
2.B4	Medicina e Segurança do Trabalho	0,00%
2.B5	Segurança Patrimonial	0,00%
3B	Outras Despesas	2,10%
3.B1	Seguros e Taxas	0,40%
3.B2	Imprevistos (riscos) e Contingências	0,85%
3.B3	Controle Tecnológico de Materiais	0,00%
3.B4	Ferramentas e Equipamentos	0,00%
3.B5	Transporte de Materiais e equipamentos	0,00%
3.B6	Despesas Financeiras	0,85%
C	Impostos	3,65%
C1	PIS	0,65%
C2	ISS	0,00%
C3	COFINS	3,00%
C4		

CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \frac{(1+X)(1+Y)(1+Z)}{(1-I)} - 1, \text{ onde}$$

X= TAXA DE SOMATÓRIA DAS DESPESAS (%)	4,70%
Y= TAXA DE SOMATÓRIA DAS DESPESAS FINANCEIRAS (%)	0,85%
Z= TAXA DE LUCRO (%)	5,11%
I= IMPOSTOS (%)	3,65%
TAXA TOTAL DE B.D.I	15,19%

BDI ADOPTADO	15,20%
---------------------	---------------

São Gonçalo do Amarante/RN, 07 de Outubro de 2021


FABIANO RAMALHO MOREIRA
 Diretor Técnico

Engenheiro Civil – CPF: 654.437.304-44 - CREA nº 210501849-1

6. Quadro Demonstrativo de Encargos Sociais
Construtora Ramalho Moreira Ltda.



Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a vertical line, a scribble, and a signature.



DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA

CONCORRENTE : CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA			
OBRA: HOSPITAL MUNICIPAL DE SAO GONCALO DO AMARANTE/RN			
CC 004/2021			HORISTA
GRUPO "A" - ENCARGOS SOCIAIS BASICOS			%
A	1	Previdência Social	20,00
A	2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00
A	3	Salário-Educação	2,50
A	4	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50
A	5	Serviço Nacional de Aprendizado Industrial (SENAI)	1,00
A	6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60
A	7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20
A	8	Seguro contra acidentes de trabalho (INSS)	3,00
SUBTOTAL DO GRUPO "A"			36,80
GRUPO "B" - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"			%
B	1	Repouso semanal remunerado	17,99
B	2	Auxílio-enfermidade	0,91
B	3	Licença paternidade	0,07
B	4	13º Salário	10,95
B	5	Auxílio acidente de trabalho	0,11
B	6	Dias de chuva	1,78
B	7	Feriados	4,28
B	8	Faltas Justificadas	0,73
B	9	Férias Gozadas	9,91
B	10	Salário maternidade	0,03
SUBTOTAL DO GRUPO "B"			46,76
GRUPO "C" - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"			%
C	1	Depósito de rescisão sem justa causa	3,69
C	2	Férias indenizadas	3,86
C	3	Aviso prévio indenizado	5,73
C	4	Aviso prévio trabalhado	0,13
C	5	Indenização adicional	0,48
SUBTOTAL DO GRUPO "C"			13,89
GRUPO "D" - TAXAS DE REINCIDÊNCIAS			%
D	1	Reincidência de A sobre B	17,21
D	2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincid. do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,51
SUBTOTAL DO GRUPO "D"			17,72
GRUPO "E" - OUTROS ENCARGOS (INTERSINDICAIS)			%
E	1	Fardamento / Exames médicos (admissionais, demissionais, etc.) / EPI	-
E	2	Refeição mínima (café da manhã)	-
E	3	Refeições	-
E	4	Vale transporte	-
E	5	Seguro de vida e acidentes em grupo	-
SUBTOTAL DO GRUPO "E"			-
TOTAL GERAL			115,17
TOTAL GERAL ADOTADO HORISTA - NÃO DESONERADO			115,17

SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN, 07 DE OUTUBRO DE 2021

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA
Fabiano Ramalho Moreira
Engº Civil - CREA 0801049-1
Diretor Técnico - CPF 03090303-7



DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTA

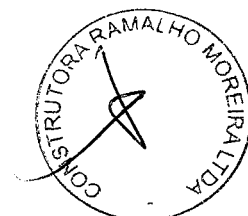
CONCORRENTE : CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA			
OBRA: HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN			
CC 004/2021			
GRUPO "A" - ENCARGOS SOCIAIS BASICOS			MENSALISTA
			%
A	1	Previdência Social	20,00
A	2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00
A	3	Salário-Educação	2,50
A	4	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50
A	5	Serviço Nacional de Aprendizado Industrial (SENAI)	1,00
A	6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60
A	7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20
A	8	Seguro contra acidentes de trabalho (INSS)	3,00
SUBTOTAL DO GRUPO "A"			36,80
GRUPO "B" - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"			%
B	1	Repouso semanal remunerado	-
B	2	Auxílio-enfermidade	0,69
B	3	Licença paternidade	0,06
B	4	13º Salário	8,33
B	5	Auxílio acidente de trabalho	0,09
B	6	Dias de chuva	-
B	7	Feriados	-
B	8	Faltas Justificadas	0,56
B	9	Férias Gozadas	7,54
B	10	Salário maternidade	0,03
SUBTOTAL DO GRUPO "B"			17,30
GRUPO "C" - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"			%
C	1	Depósito de rescisão sem justa causa	2,81
C	2	Férias indenizadas	2,94
C	3	Aviso prévio indenizado	4,36
C	4	Aviso prévio trabalhado	0,10
C	5	Indenização adicional	0,37
SUBTOTAL DO GRUPO "C"			10,58
GRUPO "D" - TAXAS DE REINCIDÊNCIAS			%
D	1	Reincidência de A sobre B	6,37
D	2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincid. do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,39
SUBTOTAL DO GRUPO "D"			6,76
GRUPO "E" - OUTROS ENCARGOS (INTERSINDICAIS)			%
E	1	Fardamento / Exames médicos (admissionais, demissionais, etc.) / EPI	-
E	2	Refeição mínima (café da manhã)	-
E	3	Refeições	-
E	4	Vale transporte	-
E	5	Seguro de vida e acidentes em grupo	-
SUBTOTAL DO GRUPO "E"			-
TOTAL GERAL			71,44
TOTAL GERAL ADOPTADO MENSALISTA NÃO DESONERADO			71,44

SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN, 07 DE OUTUBRO DE 2021

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA
F. L. S. Ramalho Moreira
Eng. Civil - CREA 2105010-9-1
Diretor Técnico - CPF: 684.407.624-44

7. Escala Salarial de Mão de Obra
Construtora Ramalho Moreira Ltda.

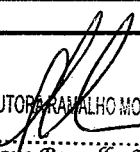
Handwritten mark



Handwritten mark

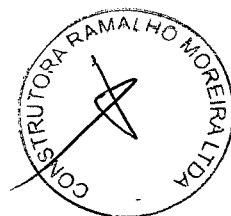
Handwritten mark

EMPRESA : CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA			
OBRA: HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN			
CC 004/2021			
DATA : 07/10/2021			
ESCALA SALARIAL DE MÃO DE OBRA			
ITEM	FUNÇÃO	UND	VALOR (R\$)
Mão-de-Obra Direta - CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021			
	Ajudante	mês	R\$ 1.109,87
	Almoxarife	mês	R\$ 1.451,69
	Armador	mês	R\$ 1.451,69
	Carpinteiro/Profissional	mês	R\$ 1.451,69
	Contra mestre	mês	R\$ 1.614,95
	Eletricistas/Profissional	mês	R\$ 1.451,69
	Eletrotécnico	mês	R\$ 1.614,95
	Encanador/Profissional	mês	R\$ 1.451,69
	Impermeabilizador/Profissional	mês	R\$ 1.451,69
	Jardineiro/Profissional	mês	R\$ 1.451,69
	Marmorista/Graniteiro/Profissional	mês	R\$ 1.451,69
	Mestre de obras	mês	R\$ 2.345,14
	Montador	mês	R\$ 1.451,69
	Motorista	mês	R\$ 1.750,00
	Operadores de Máquinas Equipamentos/Profissional	mês	R\$ 1.451,69
	Pedreiro/Profissional	mês	R\$ 1.451,69
	Pintor/Profissional	mês	R\$ 1.451,69
	Porteiro	mês	R\$ 1.451,69
	Servente	mês	R\$ 1.102,40
	Vigia noturno 12/36 h	mês	R\$ 1.451,69
SUB TOTAL - CONFEA/CREA/SENGE			
Mão-de-Obra Indireta			
	Engenheiro Eletricista	mês	R\$ 7.154,40
	Engenheiro Civil	mês	R\$ 7.154,40
	Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	R\$ 7.154,40
	Engenheiro Mecânico	mês	R\$ 7.154,40


 CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA
 Fádriano Ramalho Moreira
 Engº Civil - CREA 210501849-1
 Diretor Técnico - CPF 654.437.304-44

**8. Garantia de Proposta |
Declaração de Manutenção de Proposta
Construtora Ramalho Moreira Ltda.**

[Handwritten mark]



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREZADO SEGURADO MUNICIPIO DE SAO GONCALO DO AMARANTE

Encaminhamos anexa a **Apólice Digital** da **BMG Seguros S.A.**, documento emitido conforme os mais rígidos critérios de segurança em autenticação e certificação digital existentes no mercado.

BMG SEGUROS S.A.

TÍTULO: APÓLICE SEGURO GARANTIA

Nº Apólice: 017412021000107750050737 - ENDOSSO 0000000
Controle interno: 123349
Data da publicação: Oct 5 2021 4:19PM
Publicado por: Seguradora BMG SEGUROS S.A.
CNPJ 19.486.258/0001-78

Documento eletrônico digitalmente assinado por:



[Handwritten Signature]
 Assinado digitalmente por:
Jorge Lauriano Nicolai Sant'Anna

- ✓ Válido
- ✓ Não expirado
- ✓ Não revogado



[Handwritten Signature]
 Assinado digitalmente por:
Renata Oliver Coutinho

- ✓ Válido
- ✓ Não expirado
- ✓ Não revogado

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que instituiu a infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileiras - ICP - Brasil por: Signatários(as):

JORGE LAURIANO NICOLAI SANT ANNA Nº de Série do Certificado: 3A6BBBDC1887A622 Data e Hora Atual Oct 5 2021 4:19PM

RENATA OLIVER COUTINHO Nº de Série do Certificado: 1AFD06DF8AE26AB6 Data e Hora Atual Oct 5 2021 4:19PM

O PRESIDENTE DA REPÚBLICA, no uso da atribuição que lhe oferece o art. 62 da Constituição, adota a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, com força de lei, que assim dispõe:

Art 1º - Fica instituída a Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, para garantir a autenticidade, a integridade e a validade jurídica de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações habilitadas que utilizem certificados digitais, bem como a realização de transações eletrônicas seguras.

Após sete dias úteis da emissão deste documento, poderá ser verificado se a apólice ou endosso foi corretamente registrado no site da SUSEP - www.susep.gov.br



Apólice N° 017412021000107750050737
Endosso N° 0000000
Proposta N° 155971

bmgi Seguros

193

Seguro Garantia
LICITANTE

A BMG SEGUROS S.A. garante pelo presente instrumento ao Segurado:

MUNICIPIO DE SAO GONCALO DO AMARANTE
INSCRITO NO CNPJ: 08.079.402/0001-35
COM SEDE NA: Rua Alexandre Cavalcanti, 3111 - Centro Administrativo de SGA - Centro
CEP: 59291-625 - Sao Goncalo do Amarante - RN

o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo Tomador:

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA
INSCRITO NO CNPJ/MF: 70.144.357/0001-29
COM SEDE NA: AV ASSIS CHATEAUBRIAND, 1067 - CENTRO COMERCIAL IONE MO
CEP: 59215-000 - Nova Cruz - RN

até o valor de:

R\$ 503.650,68 - QUINHENTOS E TRÊS MIL E SEISCENTOS E CINQUENTA REAIS E
SESSENTA E OITO CENTAVOS

Fica ainda declarado que esta APÓLICE é prestada para o seguinte objeto:

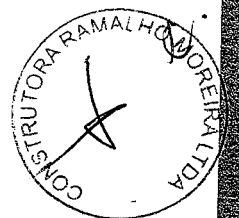
O presente seguro garante a indenização, até o valor fixado na apólice, decorrente do não cumprimento das obrigações do Tomador, incluindo a recusa em assinar o Contrato, ou não atendimento das exigências para a sua assinatura, nas condições e no prazo estabelecido no Edital DE LICITAÇÃO - CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL N° 004/2021 - PROCESSO N° 8224/2021 - Construção de Unidade de Atenção Especializada em Saúde - Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital

Início de Vigência: 24:00 horas do dia 06/10/2021
Fim de Vigência: 24:00 horas do dia 04/02/2022

Corretor:	Código SUSEP Corretor:
VISAO TECNICA ADMINISTRADORA E CORRET	202065107

**BMG SEGUROS S.A. – Código de Registro na SUSEP 1741.
CNPJ 19.486.258/0001-78**

AVENIDA PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE, 1830 - 5º ANDAR - BLOCO 2 - CEP: 04543-000 - VILA NOVA CONCEIÇÃO - SÃO PAULO - SP
Tels 2711-6800 - SAC 0800 979 9070 - Ouvidoria: 0800 728 6218 - SUSEP 0800 821 8484 - Processo SUSEP nº 15414.900192/2016-37



Apólice N° 017412021000107750050737
Endosso N° 0000000
Proposta N° 155971
Ramo 0775

194
bmg | Seguros

Seguro Garantia

LICITANTE

Demonstrativo de Prêmio

Prêmio Líquido:	667,85
Custo de Apólice:	0,00
Adicional de Fracionamento:	0,00
IOF:	0,00
Prêmio Total:	667,85

Forma de Pagamento

Forma de Pagamento: À Vista
Número de Prestação: 1

Parcelas	Data Vencimento	Valor das Parcelas
1	18/10/2021	667,85

Forma de Cobrança: FICHA DE COMPENSAÇÃO - ITAÚ

Disposições: - Caso a data limite para o pagamento do prêmio à vista ou de qualquer uma de suas parcelas coincida com dia em que não haja expediente bancário, o pagamento poderá ser efetuado no primeiro dia útil em que houver expediente bancário. - A Seguradora encaminhará o documento de cobrança diretamente ao Tomador ou seu representante legal ou, ainda, por expressa solicitação de qualquer um destes, ao corretor de seguros, observada a antecedência mínima de 5 (cinco) dias úteis, em relação à data do respectivo vencimento. - Em caso de parcelamento do prêmio, não será permitida a cobrança de nenhum valor adicional, a título de custo administrativo de fracionamento. Quando houver parcelamento com juros, haverá a possibilidade de antecipar o pagamento de qualquer uma das parcelas, com a consequente redução proporcional dos juros pactuados.

As condições anexas constituem parte integrante e inseparável DESTA APÓLICE para todos os fins de direito. esta Apólice é emitida em 2 (duas) vias de igual teor, sendo uma via do(s) Segurado(s) e outra da Seguradora.

Após sete dias úteis da emissão deste documento, poderá ser verificado se a apólice ou endosso foi corretamente registrado no site da SUSEP - www.susep.gov.br as condições contratuais deste produto protocolizadas pela sociedade junto à susep poderão ser consultadas no endereço eletrônico www.susep.gov.br, de acordo com o número de processo constante da Apólice/proposta.

SÃO PAULO, 5 DE OUTUBRO DE 2021.

SUSEP - Superintendência de Seguros Privados - Autarquia Federal responsável pela fiscalização, normatização e controle dos mercados de seguro, previdência complementar aberta, capitalização, resseguro e corretagem de seguros.

AVENIDA PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE, 1830 - 5º ANDAR - BLOCO 2 - CEP: 04543-000 - VILA NOVA CONCEIÇÃO - SÃO PAULO - SP
Tels 2711-6800 - SAC 0800 979 9070 - Ouvidoria: 0800 728 0218 - SUSEP 0800 021 8484 - Processo SUSEP nº 15414.900192/2016-37



Apólice N° 017412021000107750050737

Endosso N° 0000000

Proposta N° 155971

Ramo 0775

bmg | Seguros

195

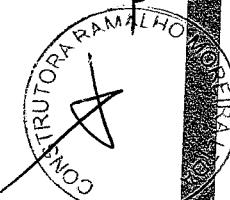
Condições Particulares

SEGURADO: MUNICIPIO DE SAO GONCALO DO AMARANTE
TOMADOR: CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

A Garantia de Proposta poderá ser executada se:

- (a) um Concorrente retirar sua proposta durante o período de validade da proposta especificado pelo Concorrente ou;
- (b) o Concorrente selecionado:
 - (i) não assinar o contrato;
 - (ii) não fornecer a Garantia de Execução do Contrato.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]


Apólice N° 017412021000107750050737

Endosso N° 0000000

Proposta N° 155971

Ramo 0775

196
bmg | Seguros

Condições Especiais

SEGURADO: MUNICIPIO DE SAO GONCALO DO AMARANTE
TOMADOR: CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

1. Objeto:

1.1. Este contrato de seguro garante a indenização, até o valor da garantia fixado na apólice, pelos prejuízos decorrentes do inadimplemento das obrigações assumidas pelo tomador no contrato principal, para construção, fornecimento ou prestação de serviços.

1.2. Encontram-se também garantidos por este contrato de seguro os valores das multas e indenizações devidas à Administração Pública, tendo em vista o disposto na Lei n° 8.666/93.

1.3. Poderá ainda ser contratada, com verba específica independente, a Cobertura Adicional de Ações Trabalhistas e Previdenciárias, conforme descrito no Capítulo III deste Anexo.

2. Definições:

Define-se, para efeito desta modalidade, além das definições constantes do art. 6° da Lei n° 8.666/93 e do art. 2° da Lei n° 8.987/95:

I – Prejuízo: perda pecuniária comprovada, excedente aos valores originários previstos para a execução do objeto do contrato principal, causada pelo inadimplemento do tomador, excluindo-se qualquer prejuízo decorrente de outro ramo de seguro, tais como responsabilidade civil, lucros cessantes.

3. Vigência:

3.1 A vigência da apólice será fixada de acordo com as seguintes regras:

I – Coincidindo com o prazo de vigência do contrato administrativo pertinente à execução de obras, serviços e/ou compras;

II – Por períodos renováveis, no caso de concessões e permissões do serviço público.

3.2. As renovações, a que se refere o inciso II do item 3.1., não se presumem, serão precedidas de notificação escrita da seguradora ao segurado e ao tomador, com antecedência de até noventa dias da data do término de vigência da apólice em vigor, declarando seu explícito interesse na manutenção da garantia.

4. Expectativa, Reclamação e Caracterização do Sinistro:

4.1. Expectativa: tão logo realizada a abertura do processo administrativo para apurar possível inadimplência do tomador, este deverá ser imediatamente notificado pelo segurado, indicando claramente os itens não cumpridos e concedendo-lhe prazo para a regularização da inadimplência apontada, remetendo cópia da notificação para a

Apólice N° 017412021000107750050737

Endosso N° 0000000

Proposta N° 155971

Ramo 0775

197
bmg | Seguros

Condições Especiais

SEGURADO: MUNICIPIO DE SAO GONCALO DO AMARANTE
TOMADOR: CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

seguradora, com o fito de comunicar e registrar a Expectativa de Sinistro.

4.2. Reclamação: a Expectativa de Sinistro será convertida em Reclamação, mediante comunicação pelo segurado à seguradora, da finalização dos procedimentos administrativos que comprovem o inadimplemento do tomador, data em que restará oficializada a Reclamação do Sinistro.

4.2.1. Para a Reclamação do Sinistro será necessária a apresentação dos seguintes documentos, sem prejuízo do disposto no item 7.2.1. das Condições Gerais:

- a) Cópia do contrato principal ou do documento em que constam as obrigações assumidas pelo tomador, seus anexos e aditivos se houver, devidamente assinados pelo segurado e pelo tomador;
- b) Cópia do processo administrativo que documentou a inadimplência do tomador;
- c) Cópias de atas, notificações, contra notificações, documentos, correspondências, inclusive e-mails, trocados entre o segurado e o tomador, relacionados à inadimplência do tomador;
- d) Planilha, relatório e/ou correspondências informando da existência de valores retidos;
- e) Planilha, relatório e/ou correspondências informando os valores dos prejuízos sofridos;

4.2.2 A não formalização da Reclamação do Sinistro tomará sem efeito a Expectativa do Sinistro;

4.3 Caracterização: quando a seguradora tiver recebido todos os documentos listados no item 4.2.1. e, após análise, ficar comprovada a inadimplência do tomador em relação às obrigações cobertas pela apólice, o sinistro ficará caracterizado, devendo a seguradora emitir o relatório final de regulação;

5. Acompanhamento e Inspeção de Riscos

5.1. Visando ao acompanhamento dos riscos assumidos, a Seguradora reserva-se o direito de, a qualquer tempo durante a vigência do seguro, solicitar documentação que atualize o status dos riscos, realizar inspeções, vistorias e verificações no local do risco e ou canteiro de obras, por conta própria ou por terceiros nomeados por ela, obrigando-se o Segurado e/ou o Tomador a:

5.1.1. fornecer os esclarecimentos, documentos e provas que lhe forem solicitados, devendo facilitar o desempenho das tarefas da Seguradora;

5.1.2. acompanhar pessoalmente, ou através de preposto devidamente credenciado, as inspeções realizadas pela Seguradora, que poderá endereçar possíveis recomendações ao Segurado, estipulando prazos para que sejam cumpridas;

Apólice N° 017412021000107750050737

Endosso N° 0000000

Proposta N° 155971

Ramo 0775

 198

Condições Especiais

SEGURADO: MUNICIPIO DE SAO GONCALO DO AMARANTE
TOMADOR: CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

5.1.3 implementar as recomendações apresentadas, nos prazos estipulados.

5.2. O segurado e/ou o Tomador permitirá a entrada da Seguradora no canteiro de obras, por conta própria ou por seus prestadores de serviços devidamente identificados, sempre que esta entenda necessário. Para isso, a Seguradora agendará a visita com antecedência mínima de 48h, aguardando a confirmação da data e horário da vistoria pelo Segurado e/ou Tomador, no prazo máximo de 10 dias.

6. Ratificação:

Ratificam-se integralmente as disposições das Condições Gerais que não tenham sido alteradas pela presente Condição Especial.



Apólice N° 017412021000107750050737

Endosso N° 0000000

Proposta N° 155971

Ramo 0775

199
bmg | Seguros

Condições Gerais

SEGURADO: MUNICIPIO DE SAO GONCALO DO AMARANTE
TOMADOR: CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

1. OBJETO

- 1.1. Este contrato de seguro garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo tomador perante o segurado, conforme os termos da apólice e até o valor da garantia fixado nesta, e de acordo com a(s) modalidade(s) e/ou cobertura(s) adicional(is) expressamente contratada(s), em razão de participação em licitação, em contrato principal pertinente a obras, serviços, inclusive de publicidade, compras, concessões e permissões no âmbito dos Poderes da União, Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, ou, ainda as obrigações assumidas em função de:
- I – processos administrativos;
 - II – processos judiciais, inclusive execuções fiscais;
 - III – parcelamentos administrativos de créditos fiscais, inscritos ou não, em dívida ativa;
 - IV – regulamentos administrativos.
- 1.2. Encontram-se também garantidos por este seguro os valores devidos ao segurado, tais como multas e indenizações, oriundos do inadimplemento das obrigações assumidas pelo tomador, previstos em legislação específica, para cada caso.

2. DEFINIÇÕES

Aplicam-se a este seguro, as seguintes definições:

- 2.1. Apólice: documento, assinado pela seguradora, que representa formalmente o contrato de Seguro Garantia.
- 2.2. Condições Gerais: conjunto das cláusulas, comuns a todas as modalidades e/ou coberturas de um plano de seguro, que estabelecem as obrigações e os direitos das partes contratantes.
- 2.3. Condições Especiais: conjunto das disposições específicas relativas a cada modalidade e/ou cobertura de um plano de seguro, que alteram as disposições estabelecidas nas Condições Gerais.
- 2.4. Condições Particulares: conjunto de cláusulas que alteram, de alguma forma, as Condições Gerais e/ou Condições Especiais, de acordo com cada segurado.
- 2.5. Contrato Principal: todo e qualquer ajuste entre órgãos ou entidades da Administração Pública (segurado) e particulares (tomadores), em que haja um acordo de vontades para a formação de vínculo e a estipulação de obrigações recíprocas, seja qual for a denominação utilizada.
- 2.6. Endosso: instrumento formal, assinado pela seguradora, que introduz modificações na apólice de Seguro Garantia, mediante solicitação e anuência expressa das partes.
- 2.7. Indenização: pagamento dos prejuízos e/ou multas resultantes do inadimplemento das obrigações cobertas pelo seguro.
- 2.8. Limite Máximo de Garantia: valor máximo que a seguradora se responsabilizará perante o segurado em função do pagamento de indenização.
- 2.9. Prêmio: importância devida pelo tomador à seguradora, em função da cobertura

Apólice N° 017412021000107750050737

Endosso N° 0000000

Proposta N° 155971

Ramo 0775

200

bmgi Seguros

Condições Gerais

SEGURADO: MUNICIPIO DE SAO GONCALO DO AMARANTE
TOMADOR: CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

do seguro, e que deverá constar da apólice ou endosso.

2.10. **Processo de Regulação de Sinistro:** procedimento pelo qual a seguradora constatará ou não a procedência da reclamação de sinistro, bem como a apuração dos prejuízos cobertos pela apólice.

2.11. **Proposta de Seguro:** instrumento formal de pedido de emissão de apólice de seguro, firmado nos termos da legislação em vigor.

2.12. **Relatório Final de Regulação:** documento emitido pela seguradora no qual se transmite o posicionamento acerca da caracterização ou não do sinistro reclamado, bem como os possíveis valores a serem indenizados.

2.13. **Segurado:** a Administração Pública ou o Poder Concedente.

2.14. **Seguradora:** a sociedade de seguros garantidora, nos termos da apólice, do cumprimento das obrigações assumidas pelo tomador.

2.15. **Seguro Garantia:** seguro que garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo tomador perante o segurado, conforme os termos da apólice.

2.16. **Sinistro:** o inadimplemento das obrigações do tomador cobertas pelo seguro.

2.17. **Tomador:** devedor das obrigações por ele assumidas perante o segurado.

3. ACEITAÇÃO

3.1. A contratação/alteração do contrato de seguro somente poderá ser feita mediante proposta assinada pelo proponente, seu representante ou por corretor de seguros habilitado. A proposta escrita deverá conter os elementos essenciais ao exame e aceitação do risco.

3.2. A seguradora fornecerá, obrigatoriamente, ao proponente, protocolo que identifique a proposta por ela recepcionada, com a indicação da data e da hora de seu recebimento.

3.3. A seguradora terá o prazo de 15 (quinze) dias para se manifestar sobre a aceitação ou não da proposta, contados da data de seu recebimento, seja para seguros novos ou renovações, bem como para alterações que impliquem modificação do risco.

3.3.1. Caso o proponente do seguro seja pessoa física, a solicitação de documentos complementares, para análise e aceitação do risco, ou da alteração proposta, poderá ser feita apenas uma vez, durante o prazo previsto no item 3.3..

3.3.2. Se o proponente for pessoa jurídica, a solicitação de documentos complementares poderá ocorrer mais de uma vez, durante o prazo previsto no item 3.3., desde que a seguradora indique os fundamentos do pedido de novos elementos, para avaliação da proposta ou taxação do risco.

3.3.3. No caso de solicitação de documentos complementares, para análise e aceitação do risco, ou da alteração proposta, o prazo de 15 (quinze) dias previsto no item 3.3. ficará suspenso, voltando a correr a partir da data em que se der a entrega da documentação.

3.4. No caso de não aceitação da proposta, a seguradora comunicará o fato, por escrito, ao proponente, especificando os motivos da recusa.

CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

Apólice N° 017412021000107750050737
Endosso N° 0000000
Proposta N° 155971
Ramo 0775

201
bmg | Seguros

Condições Gerais

SEGURADO: MUNICIPIO DE SAO GONCALO DO AMARANTE
TOMADOR: CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

3.5. A ausência de manifestação, por escrito, da seguradora, no prazo acima aludido, caracterizará a aceitação tácita do seguro.

3.6. Caso a aceitação da proposta dependa de contratação ou alteração de resseguro facultativo, o prazo aludido no item 3.3. será suspenso até que o ressegurador se manifeste formalmente, comunicando a seguradora, por escrito, ao proponente, tal eventualidade, ressaltando a conseqüente inexistência de cobertura enquanto perdurar a suspensão.

3.7. A emissão da apólice ou do endosso será feita em até 15 (quinze) dias, a partir da data de aceitação da proposta.

4. VALOR DA GARANTIA

4.1. O valor da garantia desta apólice é o valor máximo nominal por ela garantido.

4.2. Quando efetuadas alterações previamente estabelecidas no contrato principal ou no documento que serviu de base para a aceitação do risco pela seguradora, o valor da garantia deverá acompanhar tais modificações, devendo a seguradora emitir o respectivo endosso.

4.3. Para alterações posteriores efetuadas no contrato principal ou no documento que serviu de base para a aceitação do risco pela seguradora, em virtude das quais se faça necessária a modificação do valor contratual, o valor da garantia poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pela seguradora, por meio da emissão de endosso.

5. PRÊMIO DO SEGURO

5.1. O tomador é responsável pelo pagamento do prêmio à seguradora por todo o prazo de vigência da apólice.

5.2. Fica entendido e acordado que o seguro continuará em vigor mesmo quando o tomador não houver pagado o prêmio nas datas convencionadas.

5.2.1. Não paga pelo tomador, na data fixada, qualquer parcela do prêmio devido, poderá a seguradora recorrer à execução do contrato de contragarantia.

5.3. Em caso de parcelamento do prêmio, não será permitida a cobrança de nenhum valor adicional, a título de custo administrativo de fracionamento, devendo ser garantido ao tomador, quando houver parcelamento com juros, a possibilidade de antecipar o pagamento de qualquer uma das parcelas, com a conseqüente redução proporcional dos juros pactuados.

5.4. Se a data limite para o pagamento do prêmio a vista ou de qualquer uma de suas parcelas coincidir com dia em que não haja expediente bancário, o pagamento poderá ser efetuado no primeiro dia útil em que houver expediente bancário.

5.5. A Sociedade Seguradora encaminhará o documento de cobrança diretamente ao tomador ou seu representante, observada a antecedência mínima de 05 (cinco) dias úteis, em relação à data do respectivo vencimento.



Apólice N° 017412021000107750050737

Endosso N° 0000000

Proposta N° 155971

Ramo 0775

202
bmg | Seguros

Condições Gerais

SEGURADO: MUNICIPIO DE SAO GONCALO DO AMARANTE
TOMADOR: CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

6. VIGÊNCIA

- 6.1. Para as modalidades do Seguro Garantia nas quais haja a vinculação da apólice a um contrato principal, a vigência da apólice será igual ao prazo estabelecido no contrato principal, respeitadas as particularidades previstas nas Condições Especiais de cada modalidade contratada.
- 6.2. Para as demais modalidades, a vigência da apólice será igual ao prazo informado na mesma, estabelecido de acordo com as disposições previstas nas Condições Especiais da respectiva modalidade.
- 6.3. Quando efetuadas alterações de prazo previamente estabelecidas no contrato principal ou no documento que serviu de base para a aceitação do risco pela seguradora, a vigência da apólice acompanhará tais modificações, devendo a seguradora emitir o respectivo endosso.
- 6.4. Para alterações posteriores efetuadas no contrato principal ou no documento que serviu de base para a aceitação do risco pela seguradora, em virtude das quais se faça necessária a modificação da vigência da apólice, esta poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pela Seguradora, por meio da emissão de endosso.

7. EXPECTATIVA E CARACTERIZAÇÃO DO SINISTRO

- 7.1. A Expectativa, Reclamação e Caracterização do Sinistro serão especificadas para cada modalidade nas Condições Especiais, quando couberem.
- 7.2. A seguradora descreverá nas Condições Especiais os documentos que deverão ser apresentados para efetivação da Reclamação do Sinistro.
 - 7.2.1. Com base em dúvida fundada e justificável, a seguradora poderá solicitar documentação e/ou informação complementar.
- 7.3. A Reclamação de Sinistros amparados pela presente apólice poderá ser realizada durante o prazo prescricional, nos termos da Cláusula 17 destas Condições Gerais;
- 7.4. Caso a Seguradora conclua pela não caracterização do sinistro, comunicará formalmente ao segurado, por escrito, sua negativa de indenização, apresentando, conjuntamente, as razões que embasaram sua conclusão, de forma detalhada.

8. INDENIZAÇÃO

- 8.1. Caracterizado o sinistro, a seguradora cumprirá a obrigação descrita na apólice, até o limite máximo de garantia da mesma, segundo uma das formas abaixo, conforme for acordado entre as partes:
 - I – realizando, por meio de terceiros, o objeto do contrato principal, de forma a lhe dar continuidade, sob a sua integral responsabilidade; e/ou
 - II – indenizando, mediante pagamento em dinheiro, os prejuízos e/ou multas causados pela inadimplência do tomador, cobertos pela apólice.
- 8.2. Do prazo para o cumprimento da obrigação:



Apólice N° 017412021000107750050737
Endosso N° 0000000
Proposta N° 155971
Ramo 0775

203

 | Seguros

Condições Gerais

SEGURADO: MUNICIPIO DE SAO GONCALO DO AMARANTE
TOMADOR: CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

8.2.1. O pagamento da indenização ou o início da realização do objeto do contrato principal deverá ocorrer dentro do prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados da data de recebimento do último documento solicitado durante o processo de regulação do sinistro.

8.2.2. Na hipótese de solicitação de documentos de que trata o item 7.2.1., o prazo de 30 (trinta) dias será suspenso, reiniciando sua contagem a partir do dia útil subsequente àquele em que forem completamente atendidas as exigências.

8.2.3. No caso de decisão judicial ou decisão arbitral, que suspenda os efeitos de reclamação da apólice, o prazo de 30 (trinta) dias será suspenso, reiniciando sua contagem a partir do primeiro dia útil subsequente a revogação da decisão.

8.3. Nos casos em que haja vinculação da apólice a um contrato principal, todos os saldos de créditos do tomador no contrato principal serão utilizados na amortização do prejuízo e/ou da multa objeto da reclamação do sinistro, sem prejuízo do pagamento da indenização no prazo devido.

8.3.1. Caso o pagamento da indenização já tiver ocorrido quando da conclusão da apuração dos saldos de créditos do tomador no contrato principal, o segurado obriga-se a devolver à seguradora qualquer excesso que lhe tenha sido pago.

9. ATUALIZAÇÃO DE VALORES

9.1. O não pagamento das obrigações pecuniárias da seguradora, inclusive da indenização nos termos da Cláusula 8 destas Condições Gerais, dentro do prazo para pagamento da respectiva obrigação, acarretará em:

- atualização monetária, a partir da data de exigibilidade da obrigação, sendo, no caso de indenização, a data de caracterização do sinistro; e
- incidência de juros moratórios calculados "pro rata temporis", contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo fixado.

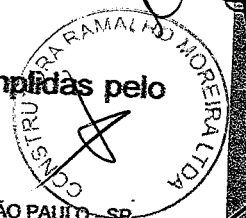
9.2. O índice utilizado para atualização monetária será o IPCA/IBGE - Índice de Preços ao Consumidor Amplo da Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - ou índice que vier a substituí-lo, sendo calculado com base na variação positiva apurada entre o último índice publicado antes da data de obrigação de pagamento e aquele publicado imediatamente anterior à data de sua efetiva liquidação.

9.3. Os juros moratórios, contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo fixado para pagamento da obrigação, serão equivalentes à taxa que estiver em vigor para a mora do pagamento de impostos devidos à Fazenda Nacional.

9.4. O pagamento de valores relativos à atualização monetária e juros de mora será feito independente de qualquer interpelação judicial ou extrajudicial, de uma só vez, juntamente com os demais valores devidos no contrato.

10. SUB-ROGAÇÃO

10.1. Paga a indenização ou iniciado o cumprimento das obrigações inadimplidas pelo



Apólice N° 017412021000107750050737
Endosso N° 0000000
Proposta N° 155971
Ramo 0775

204
bmg | Seguros

Condições Gerais

SEGURADO: MUNICIPIO DE SAO GONCALO DO AMARANTE
TOMADOR: CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

tomador, a seguradora sub-rogar-se-á nos direitos e privilégios do segurado contra o tomador, ou contra terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao sinistro.
10.2. É ineficaz qualquer ato do segurado que diminua ou extinga, em prejuízo do segurador, os direitos a que se refere este item.

11. PERDA DE DIREITOS

O segurado perderá o direito à indenização na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:

- I – Casos fortuitos ou de força maior, nos termos do Código Civil Brasileiro;
- II – Descumprimento das obrigações do tomador decorrente de atos ou fatos de responsabilidade do segurado;
- III – Alteração das obrigações contratuais garantidas por esta apólice, que tenham sido acordadas entre segurado e tomador, sem prévia anuência da seguradora;
- IV – Atos ilícitos dolosos ou por culpa grave equiparável ao dolo praticados pelo segurado, pelo beneficiário ou pelo representante, de um ou de outro;
- V – O segurado não cumprir integralmente quaisquer obrigações previstas no contrato de seguro;
- VI – Se o segurado ou seu representante legal fizer declarações inexatas ou omitir de má-fé circunstâncias de seu conhecimento que configurem agravação de risco de inadimplência do tomador ou que possam influenciar na aceitação da proposta;
- VII – Se o Segurado agravar intencionalmente o risco.

12. CONCORRÊNCIA DE GARANTIAS

No caso de existirem duas ou mais formas de garantia distintas, cobrindo cada uma delas o objeto deste seguro, em benefício do mesmo segurado ou beneficiário, a seguradora responderá, de forma proporcional ao risco assumido, com os demais participantes, relativamente ao prejuízo comum.

13. CONCORRÊNCIA DE APÓLICES

É vedada a utilização de mais de um Seguro Garantia na mesma modalidade para cobrir o objeto deste contrato, salvo no caso de apólices complementares.

14. EXTINÇÃO DA GARANTIA

14.1. A garantia expressa por este seguro extinguir-se-á na ocorrência de um dos seguintes eventos, o que ocorrer primeiro, sem prejuízo do prazo para reclamação do sinistro conforme item 7.3. destas Condições Gerais:

- I – quando o objeto do contrato principal garantido pela apólice for definitivamente



Apólice N° 017412021000107750050737

Endosso N° 0000000

Proposta N° 155971

Ramo 0775

205
bmg | Seguros

Condições Gerais

SEGURADO: MUNICIPIO DE SAO GONCALO DO AMARANTE
TOMADOR: CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

realizado mediante termo ou declaração assinada pelo segurado ou devolução da apólice;

II – quando o segurado e a seguradora assim o acordarem;

III – quando o pagamento da indenização ao segurado atingir o limite máximo de garantia da apólice;

IV – quando o contrato principal for extinto, para as modalidades nas quais haja vinculação da apólice a um contrato principal, ou quando a obrigação garantida for extinta, para os demais casos; ou

V – quando do término de vigência previsto na apólice, salvo se estabelecido em contrário nas Condições Especiais.

14.2. Quando a garantia da apólice recair sobre um objeto previsto em contrato, esta garantia somente será liberada ou restituída após a execução do contrato, em consonância com o disposto no parágrafo 4º do artigo 56 da Lei Nº 8.666/1993, e sua extinção se comprovará, além das hipóteses previstas o item 14.1, pelo recebimento do objeto do contrato nos termos do art. 73 da Lei Nº 8.666/93.

15. RESCISÃO CONTRATUAL

15.1. No caso de rescisão total ou parcial do contrato, a qualquer tempo, por iniciativa do segurado ou da seguradora e com a concordância recíproca, deverão ser observadas as seguintes disposições:

15.1.1. Na hipótese de rescisão a pedido da sociedade seguradora, esta reterá do prêmio recebido, além dos emolumentos, a parte proporcional ao tempo decorrido;

15.1.2. Na hipótese de rescisão a pedido do segurado, a sociedade seguradora reterá, no máximo, além dos emolumentos, o prêmio calculado de acordo com a seguinte tabela de prazo curto:

Relação a ser aplicada sobre a vigência original para obtenção de prazo em dias	% Do Prêmio	Relação a ser aplicada sobre a vigência original para obtenção de prazo em dias	% Do Prêmio
15/365	13	195/365	73
30/365	20	210/365	75
45/365	27	225/365	78
60/365	30	240/365	80
75/365	37	255/365	83
90/365	40	270/365	85
105/365	46	285/365	88
120/365	50	300/365	90
135/365	56	315/365	93
150/365	60	330/365	95
165/365	66	345/365	98

Apólice N° 017412021000107750050737
Endosso N° 0000000
Proposta N° 155971
Ramo 0775

206
bmg | Seguros

Condições Gerais

SEGURADO: MUNICIPIO DE SAO GONCALO DO AMARANTE
TOMADOR: CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

180/365	70	365/365	100
---------	----	---------	-----

15.1.2.1. Para prazos não previstos na tabela constante do subitem 15.1.2., deverá ser utilizado percentual correspondente ao prazo imediatamente inferior.

16. CONTROVÉRSIAS

16.1. As controvérsias surgidas na aplicação destas Condições Contratuais poderão ser resolvidas:

- I – por arbitragem; ou
- II – por medida de caráter judicial.

16.2. No caso de arbitragem, deverá constar, na apólice, a cláusula compromissória de arbitragem, que deverá ser facultativamente aderida pelo segurado por meio de anuência expressa.

16.2.1. Ao concordar com a aplicação desta cláusula, o segurado estará se comprometendo a resolver todos os seus litígios com a Seguradora por meio de Juízo Arbitral, cujas sentenças têm o mesmo efeito que as sentenças proferidas pelo Poder Judiciário.

16.2.2. A cláusula de arbitragem é regida pela Lei nº 9307, de 23 de setembro de 1996.

17. PRESCRIÇÃO

Os prazos prescricionais são aqueles determinados pela lei.

18. FORO

As questões judiciais entre seguradora e segurado serão processadas no foro do domicílio deste.

19. DISPOSIÇÕES FINAIS

19.1. A aceitação do seguro estará sujeita à análise do risco.

19.2. As apólices e endossos terão seu início e término de vigência às 24hs das datas para tal fim neles indicadas.

19.3. O registro deste plano na Susep não implica, por parte da Autarquia, incentivo ou recomendação à sua comercialização.

19.4. Após sete dias úteis da emissão deste documento, poderá ser verificado se a apólice ou endosso foi corretamente registrado no site da Susep - www.susep.gov.br.

19.5. A situação cadastral do corretor de seguros pode ser consultada no site www.susep.gov.br, por meio do número de seu registro na Susep, nome completo, CNPJ ou CPF.

19.6. Este seguro é contratado a primeiro risco absoluto.



Apólice N° 017412021000107750050737

Endosso N° 0000000

Proposta N° 155971

Ramo 0775

207
bmg | Seguros

Condições Gerais

SEGURADO: MUNICIPIO DE SAO GONCALO DO AMARANTE
TOMADOR: CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA

19.7. Considera-se como âmbito geográfico das modalidades contratadas todo o território nacional, salvo disposição em contrário nas Condições Especiais e/ou Particulares da Apólice.

19.8. Os eventuais encargos de tradução referentes ao reembolso de despesas efetuadas no exterior ficarão totalmente a cargo da Sociedade Seguradora.



Parcela	341-7
Vencimento	18/10/2021
Agência/Código Cedente	Parc L1
Espécie	RC
Quantidade	
Valor do Documento	667,85
(-) Desconto	
(-) Outras Deduções	
(+) Mora/Multa	
(+) Outros Acréscimos	
(=) Valor Cobrado	
Carteir	109
Nosso Número	0043825-2
Número do Documento	1007500050737
Sacado	CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA
Cedente	BMG Seguros S.A. - Cnpj: 019.486.258/0001-78

Local de Pagamento		34191.09008 44382.521894 6008 / 320009 5 8 / / 0000066 / 85	
PAGAR AVEL EM QUALQUER BANCO ATÉ O VENCIMENTO			
Sacador			
BMG Seguros S.A. - Cnpj: 019.486.258/0001-78			
Data do Documento	Nº do Documento	Espécie Doc	Acéite
05/10/2021	1007500050737	RC	N
Uso do Banco	Cnpj	Carteira	Moeda
	109	R\$	
Instruções	Quantidade	Parcela	Valor
APÓS O VENCIMENTO COBRAR MULTA DE 2% E JUROS DE 1% AO MÊS.	Parcela 1 / 1		
Sacado			
CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LTDA - CNPJ/CPF: 070.144.357/0001-29			
AV ASSIS CHATTAUBRIAND 1067 CENTRO COMERCIAL IONE MOUSINHO MOREIRA - São Sebastião			
CEP - 59215-000 AV ASSIS CHATTAUBRIAND 1067 CENTRO COMERCIAL IONE MOUSINHO MOREIRA - São Sebastião			
Sacador/Cedente			
BMG Seguros S.A. - Cnpj: 019.486.258/0001-78			



Autenticação Mecânica FICHA DE COMPENSAÇÃO



[Handwritten mark]

**Comprovante de Transação Bancária**

Boletos de Cobrança

Data da operação: 06/10/2021 - 16h12

Nº de controle: 971.096.823.318.315.205 | Documento: 0056551

Conta de débito: **Agência: 2632 | Conta: 0045795-7 | Tipo: Conta-Corrente**Empresa: **Construtora Ramalho Moreira Ltda | CNPJ: 070.144.357/0001-29**Código de barras: **34191 09008 44382 521894 60087 920009 5 87770000066785**Banco destinatário: **341 - ITAU UNIBANCO S.A.**Razão Social **BMG SEGUROS SA**
Beneficiário:Nome Fantasia **BMG SEGUROS SA**
Beneficiário:CPF/CNPJ Beneficiário: **019.486.258/0001-78**Nome do Pagador: **CONSTRUTORA RAMALHO MOREIRA LT**CPF/CNPJ do pagador: **070.144.357/0001-29**Razão Social Sacador **Não informado**
Avalista:CPF/CNPJ Sacador **Não informado**
Avalista:Instituição Receptora: **237 - BANCO BRADESCO S.A.**Data de débito: **06/10/2021**Data de vencimento: **18/10/2021**Valor **R\$ 667,85**Desconto: **R\$ 0,00**Abatimento: **R\$ 0,00**Bonificação: **R\$ 0,00**Multa: **R\$ 0,00**Juros: **R\$ 0,00**Valor total: **R\$ 667,85**Descrição: **BMG SEGUROS**

A transação acima foi realizada por meio do Bradesco Net Empresa.

Autenticação

UqyQiE17 msRIted0 85SYHvBv #V3wrOSZ srm2Smal Jyx8i9sv QtYzIu3T LbPL8rSA
 IxZfmffH Jd7fNLG3 t6aYit*s APNnPAzD DGUkoPh4 z*wO#X55 Bxpj@FMn 7zHyoR3t
 Xs3MB#Np UU@Ytw53 ucDxgE2B M46ZQ69C 7Eh?iZG@ 5voSOv@8 06116281 35855100

SAC - Serviço de Apoio ao Cliente
 Alô Bradesco
 0800 704 8383

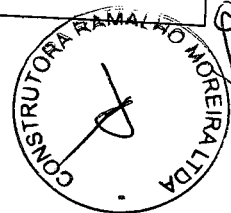
Deficiente Auditivo ou de Fala
 0800 722 0099

Cancelamentos, Reclamações e Informações.
 Atendimento 24 horas, 7 dias por semana.

Demais telefones
 consulte o site
 Fale Conosco.

Ouvidoria 0800 727 9933

Atendimento de segunda a sexta-feira, das 8h às 18h, exceto feriados.



06/10/2021 16:12

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
SECRETARIA DE SAÚDE
SECRETARIA DE LICITAÇÕES

Em referência ao Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL N° 004/2021 – PROCESSO N° 8224/2021, cujo objeto constitui a contratação de empresa para a construção de unidade de atenção especializada em saúde – Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no referido Edital e seus anexos.

DECLARAÇÃO DE MANUTENÇÃO DE PROPOSTA

Nós, abaixo assinado, DECLARAMOS QUE:

Estamos cientes e concordamos, segundo as condições do Edital, que a nossa proposta deve ser acompanhada de uma Declaração de Manutenção de Proposta.

Estamos cientes e concordamos que perderemos automaticamente a condição de elegibilidade para participar da presente licitação, se descumpirmos as condições de nossa proposta, em especial se:

- (a) Retirarmos a nossa Proposta durante o período de validade nela especificado, ou se
- (b) Tendo sido notificados da aceitação de nossa proposta, pelo Contratante, dentro prazo de sua validade: (i) falharmos em ou nos recusarmos a executar ou assinar o contrato como exigido, ou, (ii) falharmos em ou nos recusarmos a fornecer a Garantia de Execução do Contrato, de acordo com o exigido no Edital em referência.

Estamos cientes de que esta Declaração de Manutenção de Proposta terá seus efeitos expirados somente a partir do:

- (i) recebimento da notificação do resultado da licitação com o nome do Concorrente Vencedor, ou
- (ii) 28 (vinte e oito) dias passados do término do prazo de validade de nossa proposta.

Assinatura: _____

Na condição de sócio *Representante Legal*

Nome: *Fabiano Ramalho Moreira – Engenheiro Civil – CPF/MF: 654.437.304-44*

Devidamente autorizado a assinar por e em nome de: *Construtora Ramalho Moreira Ltda. –*

CNPJ n° 70.144.357/0001-29

São Gonçalo do Amarante/RN, 07 OUT 2021