



CONCORDANCIA

004/2021

DOCUMENTAL
LICITACIONES

COMTÉRMICA

004/2021

PROPOSTA

A

PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE -RN

SECRETARIA DE SAUDE

Ref CONCORRÊNCIA Nº 004/2021

TIPO MENOR PREÇO

OBJETO *Construção de Unidade de Atenção Especializada em Saude - Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos*

COMTÉRMINICA LTDA

Alexandre José Mousinho Moreira
Eng. Civil GREA 1602832315 Dir Técnico
CPF 374 027 144 2044 RG 1 009327 SSP/PB

ÍNDICE – PROPOSTA

A

PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE -RN

SECRETARIA DE SAÚDE

Ref CONCORRÊNCIA Nº 004/2021

TIPO MENOR PREÇO

OBJETO *Construção de Unidade de Atenção Especializada em Saúde - Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos*

- 1 Carta Proposta
- 2 Planilha Orçamentaria sintetica
- 3 Planilha de Composição de preços unitarios
- 4 Cronograma fisico-financeiro
- 5 Detalhamento BDI
- 6 Planilha de Leis Sociais
- 7 Escala Salarial de Mão de obra
- 8 Garantia de Manutenção de Proposta

Cabedelo/PB, 07 de outubro de 2021

COMTERMICA LTDA

Alexandre José Mourinho Moreira
Eng Civil CREA 1602832315-Dir Técnico
CPF 374 027 144-20-RG 1 009 327 55019 2

PROPOSTA DE PREÇO

A

PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE -RN

SECRETARIA DE SAÚDE

Ref CONCORRÊNCIA Nº 004/2021

TIPO MENOR PREÇO

OBJETO *Construção de Unidade de Atenção Especializada em Saúde - Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos*

COMTÉRmica LTDA

Alexandre José Mousinho Moreira
Eng Civil-CREA 1802832315-Dir Técnico
CPF 374 027-144 20-AG 1 009 327 SSP/PB

PROPOSTA DE PREÇO

A

PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE -RN

SECRETARIA DE SAUDE

Ref CONCORRÊNCIA N° 004/2021

TIPO MENOR PREÇO

OBJETO *Construção de Unidade de Atenção Especializada em Saúde - Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos*

A COMTERMICA COMERCIAL TERMICA LTDA, inscrita no CNPJ nº 08 560 898/0001-64, estabelecida no endereço Rua das Orquideas, 207, Recanto do Poço, Cabedelo, Paraíba, CEP 58 105-012, telefone (83)3228-5700, inscrição municipal nº 002 519-4, Banco Daycoval, Agência 10001, Conta 000735629-5, email comtermica@comtermica.com.br, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) ALEXANDRE JOSE MOUSINHO-MOREIRA, portador da carteira de identidade nº 1 009 327 e do CPF nº374 027 144-20, vem, para efeito legais, apresentar PROPOSTA DE PREÇOS, referente a CONCORRÊNCIA N° 004/2021, realizada pela SECRETARIA DE SAUDE, conforme condições abaixo

Nosso preço proposto e de **R\$ 42 578 159,95(quarenta e dois milhões, quinhentos e setenta e oito mil, cento e cinquenta e nove reais e noventa e cinco centavos)**, Sendo 20,90% de Mão de Obra e Obrigações Sociais e 79,10% de Material e Equipamentos

Outrossim, declara que

- Esta proposta compreende todas as despesas diretas e indiretas, tais com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários a perfeita execução de toda a obra,
- Concordamos em manter a validade desta proposta por um periodo de 90 (noventa) dias, a contar da data de abertura do certame,
- O prazo de execução do objeto desta licitação sera de 24 (vinte e quatro) meses, contados da assinatura da Ordem de Serviços

COMTÉRmica LTDA

Alexandre José Mousinho Moreira
Eng. Civil CREA 1602882315 Dir Técnico
CPF 374 027 144-20 RG 09832793624

Rua das Orquideas N° 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012

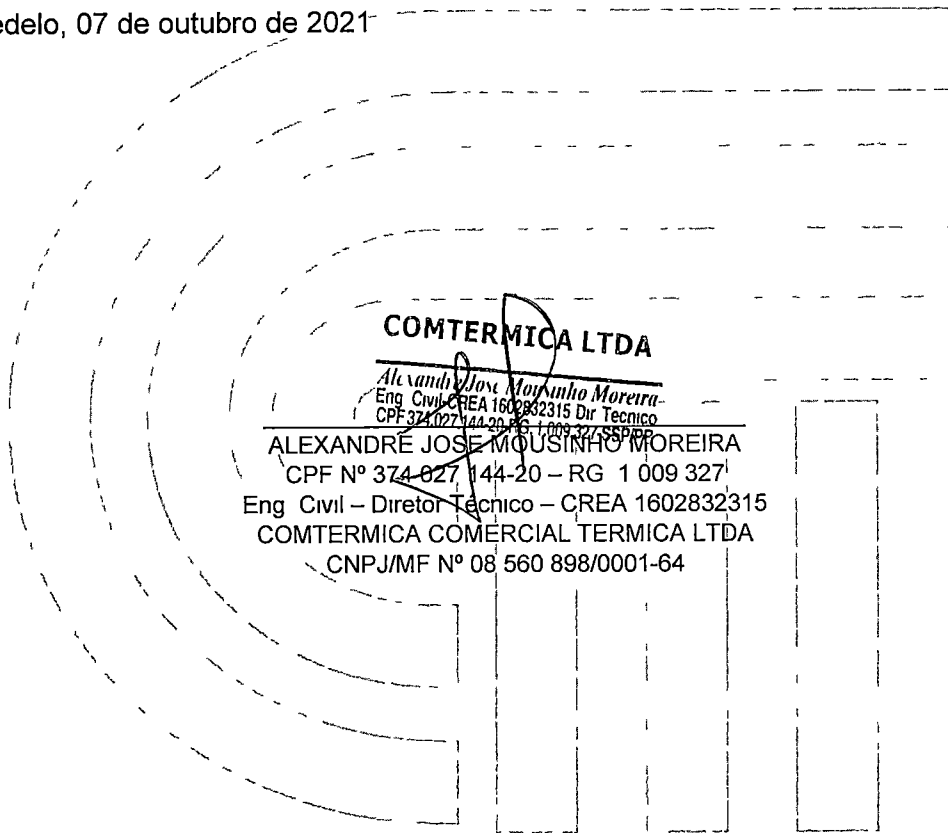
CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc Est Isento

e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757

d) Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital

e) declaramos que os serviços serão executados em conformidade com a planilha de quantitativos e preços do órgão, especificações e demais elementos

Cabedelo, 07 de outubro de 2021



COMTÉRmica LTDA

Alexandre Jose Mousinho Moreira
Eng. Civil - CREA 1602832315 Dir. Técnico
CPF 374.027.144-20 - RG 1.009.327 SSP/PB

ALEXANDRE JOSE MOUSINHO MOREIRA
CPF Nº 374.027.144-20 - RG 1.009.327
Eng. Civil - Diretor Técnico - CREA 1602832315
COMTÉRmica COMERCIAL TERMICA LTDA
CNPJ/MF Nº 08.560.898/0001-64

OBRA		Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN					
		HOSPITAL em São Gonçalo do Amarante/RN					
DATA	set/21	SINAPI	06/2021	ORSE	06/2021-	SEINFRA	27
ITEM	DESCRIÇÃO					PREÇO TOTAL R\$	
1 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					1 692 808 31	
1 2	SERVIÇOS PRELIMINARES					510 803 59	
1 3	MOVIMENTO DE TERRA					782 500 59	
1 4	FUNDAÇÕES					2 735 172 26	
1 5	SUPERESTRUTURA					4 051 092 29	
1 6	ALVENARIA PAÍNEIS VERGAS E CONTRA VERGAS					2 015 525 82	
1 7	COBERTURA					1 243 688 10	
1 8	IMPERMEABILIZAÇÕES					291 138 38	
1 9	ESQUADRIAS					1 521 657 31	
1 10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					216 395 49	
1 11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					326 489 52	
1 12	ÁGUAS PLUVIAIS					398 962 14	
1 13	VENTILAÇÃO					40 690 05	
1 14	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO					328 726 95	
1 15	INSTALAÇÕES DE GÁS GLP					8 534 97	
1 16	INSTALAÇÕES GASES MEDICINAIS					590 658 39	
1 17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1 953 469 70	
1 18	INSTALAÇÕES DE TELEFONE CABEAMENTO ESTRUTURADO TV E CFTV					110 201 84	
1 19	SPDA					246 292 42	
1 20	COMBATE A INCÊNDIO					603 894 27	
1 21	CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO					8 958 310 30	
1 22	PISOS INTERNOS					3 783 911 31	
1 23	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					1 178 819 98	
1 24	MURETA DE FECHAMENTO					669 858 33	
1 25	LOUÇA METAIS E ACESSÓRIOS					523 859 29	
1 26	REVESTIMENTOS					2 435 859 08	
1 27	FORRO					613 230 79	
1 28	DIVISÓRIAS BANCADAS E BANCOS					113 063 66	
1 29	SERVIÇOS DIVERSOS					430 909 39	
1 30	PINTURA					820 770 45	
1 31	SUBESTAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA GERADORES E TRANSFORMADORES					738 625 64	
1 32	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					5 552 84	
1 33	ENERGIA SOLAR					2 308 893 23	
1 34	SERVIÇOS FINAIS					327 793 27	
TOTAL GERAL						42 578 159,95	

COMTERMICA LTDA
 Alexandre José Mousinho Moreira
 Eng. Civil CREA 1612832315-Dir Técnico
 CPF 374.021.144-20-RG 1 009 327 SSP/PB

000006

COMTERMICA LTDA
 Marcelo Jurely
 Eng. Eletricista CREA 1588713-9 Resp Técnico
 CPF 262.467.834-9 RG 519.942

COMTERMICA LTDA
 Newton Mousinho Moreira
 Eng. Mecânico CREA 1601272375 Dir Técnico
 C.P.F. 044.035.844-20 RG 185.185



OBRA		Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN					PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					PREÇO TOTAL R\$
LOCAL		São Gonçalo do Amarante/RN					QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$				
DATA		set/21	SINAPI	06/2021	ORSE	06/2021	SEM BDI	BDI	COM BDI			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANTIDADE	SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	
1		CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL EM SAO GONÇALO DO AMARANTE RN									42 578 159,95	
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									1 692 808,31	
1.1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	composiçã	MES	24 00	56 431 46	14 102 22	70 533 68	1 692 808 31			
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES									510 803,59	
1.2.1	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF 02/2016	SINAPI	M2	30 00	935 31	233 73	1 169 04	35 071 20			
1.2.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAO INCLUSO PRATELEIRAS AF 02/2016	SINAPI	M2	60 00	792 36	198 01	990 37	59 422 20			
1.2.3	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIÁRIO AF 02/2016	SINAPI	M2	20 00	866 55	216 55	1 083 10	21 662 00			
1.2.4	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF 02/2016	SINAPI	M2	60 00	544 34	136 03	680 37	40 822 20			
1.2.5	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO/DE OBRA NAO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF 04/2016	SINAPI	M2	24 00	240 11	60 00	300 11	7 202 64			
1.2.6	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA NAO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF 04/2016	SINAPI	M2	32 00	395 69	98 88	494 57	15 826 24			
1.2.7	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAO INCLUSO MOBILIÁRIO AF 04/2016	SINAPI	M2	60 00	712 25	177 99	890 24	53 414 40			
1.2.8	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAO INCLUSO MOBILIÁRIO AF 04/2016	SINAPI	M2	4 00	905 05	226 17	1 131 22	4 524 88			
1.2.9	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA AF 02/2016	SINAPI	UN	1 00	6 594 39	1 647 94	8 242 33	8 242 33			
1.2.10	COMP 02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	composiçã	M2	10 00	341 92	85 45	427 37	4 273 70			
1.2.11	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF 05/2018	SINAPI	M2	1 508,67	94 44	23,60	118 04	178 083 41			
1.2.12	COMP 03	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	composiçã	UND	1 00	1 894 54	473 45	2 367 99	2 367 99			
1.2.13	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA ENTRADA INDIVIDUALIZADA-EM PVC DN 25 (/)-PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO) AF 11/2016	SINAPI	UN	1 00	133 22	33 29	166 51	166 51			
1.2.14	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (/) 5 0 M/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	SINAPI	UN	1 00	140 53	35 12	175 65	175 65			
1.2.15	00039362	FOSSA SEPTICA SEM FILTRO PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES CILINDRICA COM TAMPAS EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7229)	SINAPI	UN	1 00	3 284 16	820 71	4 104 87	4 104 87			
1.2.16	98063	SUMIDOURO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ MOLDADO DIAMETRO INTERNO = 2 38 M ALTURA INTERNA = 2 50 M AREA DE INFILTRAÇÃO 21 3 M (PARA 8 CONTRIBUINTES) AF 12/2020	SINAPI	UN	1 00	3 735 17	933 42	4 668 59	4 668 59			
1.2.17	100982	CARGA MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0 80 M / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3) AF 07/2020	SINAPI	M3	1 402 50	6 78	1 69	8 47	11 879 18			

COMTÉRMICA LTDA

Marcelo Junior da Silva
Eng. Eletricista CREA 16083715-9 Resp. Técnico
CPF: 482.467.169-49 RG: 579.942

COMTÉRMICA LTDA

Newton Mousinho Moreira
Eng. Mecânico CREA 1601272375 Dir. Técnico
CPF: 044.035.844-20 RG: 185.185

COMTÉRMICA LTDA

Alvanyr, Jax, Antônio Moreira
Eng. Civil CREA 16028323-6 Dir. Técnico
CPF: 314.027.442-86 RG: 09.327.55998

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Pogo - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012

CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc. Est. Isento

e-mail: comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757

OBRA		Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
LOCAL		Sao Gonçalo do Amarante/RN									
DATA	set/21	SINAPI	06/2021	ORSE	06/2021	SEINFRA	27				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
12 18	95875	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATE 30 KM (UNIDADE M3XKM) AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	420 75	1 90	0 47	2 37	997 18		
12 19	19445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP 5M INCLUSIVE FRETE	SEINFRA	UN	1 00	5 371 00	1 342 21	6 713 21	6 713 21		
12 20	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M 2 UTILIZAÇÕES AF 10/2018	SINAPI	M	894 69	45 77	11 44	57 21	51 185 21		
13		MOVIMENTO DE TERRA							782 500,69		
13 1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM PREVISAO DE FORMA AF 06/2017	SINAPI	M3	3 951 82	69 20	17 29	86 49	341 792 91		
13 2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM/LARGURA MAIOR OU IGUAL A 15 M E MENOR QUE 25 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF 09/2020	SINAPI	M2	3 073 87	2 20	0 55	2 75	8 453 14		
13 3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF 10/2017	SINAPI	M3	3 984 16	36 74	9 18	45 92	182 034 23		
13 4	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME COM PREVISAO DE FORMA AF 06/2017	SINAPI	M3	640 87	90 92	22 72	113 64	72 828 47		
13 5	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016	SINAPI	M3	985 39	102 25	25 55	127 80	125 932 84		
13 6	COMP 06	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1 CATEGORIA PROFUNDIDADE ENTRE 3,00 E 4,50M (REF ORSE S02502)	composiçã o	M3	597 18	68 94	17 23	86 17	51 459 00		
14		FUNDAÇÕES							2 735 172,26		
14 1		SETOR A							262 759,46		
14 1 1		SAPATAS							145 169,47		
14 1 1 1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS ESPESSURA DE 5 CM AF 08/2017	SINAPI	M2	265 02	24 13	6 03	30 16	7 993 00		
14 1 1 2	96535	FABRICAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA EM MADEIRA SERRADA E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF 06/2017	SINAPI	M2	132 50	120 24	30 05	150 29	19 913 43		
14 1 1 3	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS FCK 30 MPA COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 11/2016	SINAPI	M3	137 51	463 62	115 86	579 48	79 684 29		
14 1 1 4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 63 MM MONTAGEM AF 06/2017	SINAPI	KG	85 54	13 11	3 28	16 39	1 402 00		
14 1 1 5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 8 MM MONTAGEM AF 06/2017	SINAPI	KG	87 63	12 10	3 02	15 12	1 324 97		
14 1 1 6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 10 MM MONTAGEM AF 06/2017	SINAPI	KG	1 504 18	10 73	2 68	13 41	20 171 05		

COMTÉRMICA LTDA

Eng. Marcelo Jara / Arquiteto da Silva
Eng. Elicírcia CRE/1808817159 Resp. Técnico
CPF: 262.487.834-40 RG: 5193942

COMTÉRMICA LTDA

Eng. Newton Mourão / N. MOREIRA
Eng. Mecânico CRE/CA 1601212375 Dir. Técnico
CPF: 044.035.844.20 RG: 185.185

COMTÉRMICA LTDA

Alu. Vitor Hugo / Vitor Hugo Moura
Eng. Civil CRE/CA 1602833315 Dir. Técnico
CPF: 974.027.144.20 RG: 1.009.327.559PPS

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q-L 10 - Recanto do Pogo - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012

CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc. Est. Isento
e-mail: comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757



OBRA		Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN									
LOCAL		Sao Gonçalo do Amarante/RN									
DATA	set/21	SINAPI	06/2021	ORSE	06/2021	SEINFRA	27	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			PREÇO TOTAL R\$
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
14 1 17	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 12 5 MM MONTAGEM	SINAPI	KG	1 299 18	9 04	2 26	11 30	14 680 73		
14 1 2	VIGAS BALDRAME									105 892,11	
14 1 2 1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS ESPESSURA DE 5 CM AF 09/2017	SINAPI	M2	63 85	24 13	6 03	30 16	1 925 72		
14 1 2 2	96542	FABRICAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=17 MM 4 UTILIZAÇÕES AF 06/2017	SINAPI	M2	451 29	83 60	20 89	104 49	47 155 29		
14 1 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	SINAPI	M3	38 31	458 10	114 48	572 58	21 935 54		
14 1 2 4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 6 3 MM MONTAGEM AF 06/2017	SINAPI	KG	623 54	13 11	3 28	16 39	10 219 82		
14 1 2 5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 10 MM MONTAGEM AF 06/2017	SINAPI	KG	1 054 36	10 73	2 68	13 41	14 138 97		
14 1 2 6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 12 5 MM MONTAGEM AF 06/2017	SINAPI	KG	88 72	9 04	2 26	11 30	1 002 54		
14 1 2 7	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 16 MM MONTAGEM AF 06/2017	SINAPI	KG	120 90	8 51	2 13	10 64	1 286 38		
14 1 2 8	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM MONTAGEM AF 06/2017	SINAPI	KG	461 72	14 26	3 56	17 82	8 227 85		
14 1 3	ARRANQUE DOS PILARES									11 697,88	
14 1 3 1	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES PE DIREITO DUPLO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA- 8- UTILIZAÇÕES -AF 09/2020	SINAPI	M2	63 00	56 39	14 09	70 48	4 440 24		
14 1 3 2	COMP 08	CONCRETAGEM DE PILARES FCK = 30 MPA COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0 25 M LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_12/2015 (ADAPTADA A 92720)	composiçã o	M3	3 80	450 53	112 59	563 12	2 139 86		
14 1 3 3	92778	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	SINAPI	KG	159 45	10 69	2 67	13 36	2 130 25		
14 1 3 4	92779	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	SINAPI	KG	82 00	8 93	2 23	11 16	915 12		
14 1 3 5	92780	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	SINAPI	KG	115 36	8 35	2 09	10 44	1 204 36		

COMTÉRMINICA LTDA
 Marcelo Junior - Proprietário
 Eng. Eleonora CREA 16081753 - R. São Teodoro
 CPF 26.487.866-79 - RC 4.9342

COMTÉRMINICA LTDA
 Newton Mousinho Moreira
 Eng. Mecânico CREA 160172375 - Dir. Técnico
 C/Pf. 044.035.844.20 - RG 185.185

COMTÉRMINICA LTDA
 Alexandre de Moura Moreira
 Eng. Civil CREA 160832315 - Dir. Técnico
 CPF 374.027.144-24 - RG 1.089.327 SSP/RN

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q-L 10 - Recanto do Pogo - Cabedelo/PB - CEP 58.105-012
 CNPJ 08.560.898/0001-64 - Insc. Est. Isento
 e-mail: comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228.5757



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
14136	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA 60 DE 50 MM AF 12/2015	SINAPI	KG	48 63	14 28	3 57	17 85	868 05	
142 EDIFICAÇÃO PRINCIPAL									2 431 546,29	
1421 SAPATAS									988 257,22	
14211	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS ESPESSURA DE 5 CM AF 08/2017	SINAPI	M2	1 907 23	24 13	6 03	30 16	57 522 06	
14212	96535	FABRICAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA EM MADEIRA SERRADA E=25 MM / 4 UTILIZAÇÕES AF 06/2017	SINAPI	M2	1 004 03	120 24	30 05	150 29	150 895 67	
14213	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS FCK 30 MPA COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 11/2016	SINAPI	M3	876 51	463 62	115 86	579 48	507 920 01	
14214	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 6 3 MM AF 06/2017	SINAPI	KG	724 09	13 11	3 28	16 39	11 867 84	
14215	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 8 MM AF 06/2017	SINAPI	KG	2 697 63	12 10	3 02	15 12	40 788 17	
14216	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 10 MM AF 06/2017	SINAPI	KG	11 964 81	10 73	2 68	13 41	160 448 10	
14217	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 12 5 MM AF 06/2017	SINAPI	KG	5 204 90	9 04	2 26	11 30	58 815 37	
1422 VIGAS BALDRAME									1 330 249,99	
14221	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS ESPESSURA DE 5 CM AF 08/2017	SINAPI	M2	727 33	24 13	6 03	30 16	21 936 27	
14222	96542	FABRICAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=17 MM 4 UTILIZAÇÕES AF 06/2017	SINAPI	M2	5 533 49	83 60	20 89	104 49	578 194 37	
14223	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES FCK 30 MPA COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 06/2017	SINAPI	M3	436 40	458 10	114 48	572 58	249 873 91	
14224	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 6 3 MM AF 06/2017	SINAPI	KG	161 81	13 11	3 28	16 39	2 652 07	
14225	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 8 MM AF 06/2017	SINAPI	KG	1 45	12 10	3 02	15 12	21 92	

COMTÉRMICA LTDA

Matheus Junior R. de S. Silva
Eng. Estrutural CREA 11568715-9 Res. Técnico
CPF 262.481.824-9 RG 579.942

COMTÉRMICA LTDA

Newton Moura M. Moreira
Eng. Mecânico CREA 160127275-7 Dir. Técnico
CPF 044.035.844.20 RA 185.185

COMTÉRMICA LTDA

Alexandre J. M. Moreira
Eng. Civil-CREA 186232315-5 Dir. Técnico
CPF 374.027.1420-RG 1.069.927 SSP/PB

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q- L 10 - Recanto do Pogo - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012

CNPJ 08.560.898/0001-64 - Insc. Est. Isento

e-mail: comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228.5757



OBRA		Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					PREÇO TOTAL R\$	
LOCAL		Sao Gonçalo do Amarante/RN				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$					
DATA	set/21	SINAPI	06/2021	ORSE	06/2021		SEINFRA	27	SEM BDI		BDI	COM BDI
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
14226	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 10 MM MONTAGEM AF 06/2017			SINAPI	KG	19 269 00	10 73	2 68	13 41	258 397 29	
14227	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 12 5 MM MONTAGEM AF 06/2017			SINAPI	KG	5 853 54	9 04	2 26	11 30	66 145 00	
14228	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 16 MM MONTAGEM AF 06/2017			SINAPI	KG	5 155 90	8 51	2 13	10 64	54 858 76	
14229	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM MONTAGEM AF 06/2017			SINAPI	KG	5 509 00	14 26	3 56	17 82	98 170 38	
1423	ARRANQUE DOS PILARES											
14231	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES PE DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10 UTILIZAÇÕES AF 09/2020			SINAPI	M2	647 88	37 98	9 49	47 47	30 754 86	
14232	COMP 08	CONCRETAGEM DE PILARES FCK = 30 MPA COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0 25 M LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 12/2015 (ADAPTADA A 92720)			composiçã o	M3	41 11	450 53	112 59	563 12	23 149 86	
14233	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 10 MM MONTAGEM AF 12/2015			SINAPI	KG	1 982 90	10 69	2 67	13 36	13 131 54	
14234	92779	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			SINAPI	KG	1 568 09	8 93	2 23	11 16	17 499 88	
14235	92780	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			SINAPI	KG	1 728 72	8 35	2 09	10 44	18 047 84	
14236	92775	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			SINAPI	KG	585 72	14 28	3 57	17 85	10 455 10	
143	CAIXA D AGUA											
1431	SAPATAS											
14311	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS ESPESSURA DE 5 CM AF 09/2017			SINAPI	M2	54 78	24 13	6 03	30 16	1 652 16	
14312	96535	FABRICAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA EM MADEIRA SERRADA E=25 MM 4 UTILIZAÇÕES AF 06/2017			SINAPI	M2	22 85	120 24	30 05	150 29	3 434 13	
14313	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS FCK 30 MPA COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 11/2016			SINAPI	M3	22 85	463 62	115 86	579 48	13 241 12	
14314	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 8 MM MONTAGEM AF 06/2017			SINAPI	KG	98 00	12 10	3 02	15 12	1 481 76	
14315	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 10 MM MONTAGEM AF 06/2017			SINAPI	KG	283 09	10 73	2 68	13 41	3 796 24	
40 866,51												
26 050,28												

COMTÉRMINICA LTDA

Kamileia Junior
Eng Eletricista CREA 10181/159 R. Técnico
CPF 207 467 637 RG 520 671

COMTÉRMINICA LTDA

Newton Mourinho Moreira
Eng Mecânico CREA 16012/375 Dir Técnico
CPF 044 035 844 20 RG 185 185

COMTÉRMINICA LTDA

Alli Vandre Inverniz Moreira
Eng Civil-CEEA 16028/3315-Dir Técnico
CPF 974 027 144 2844 1 009 327 SSPPB

Rua das Orquideas N° 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Pogo - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012

CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc Est Isento

e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757



OBRA										
Construção do Hospital Municipal de Sao Gonçalo do Amarante/RN										
LOCAL										
São Gonçalo do Amarante/RN										
DATA										
set/21	SINAPI	06/2021	ORSE	06/2021	SEINFRA	27				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
14316	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 125 MM MONTAGEM	SINAPI	KG	21636	904	226	1130	244487	
1432	VIGAS BALDRAME									14816,23
14321	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS ESPESSURA DE 5 CM AF 08/2017	SINAPI	M2	990	2413	603	3016	29858	
14322	96542	FABRICAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=17 MM 4 UTILIZAÇÕES AF 06/2017	SINAPI	M2	7127	8360	2089	10449	744700	
14323	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES FCK 30 MPA COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 06/2017	SINAPI	M3	594	47086	11767	58853	349587	
14324	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 10 MM MONTAGEM AF 06/2017	SINAPI	KG	12536	1073	268	1341	168108	
14325	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 125 MM MONTAGEM AF 06/2017	SINAPI	KG	5863	904	226	1130	66252	
14326	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 60 DE 5 MM MONTAGEM AF 06/2017	SINAPI	KG	6909	1426	356	1782	123118	
15	SUPERESTRUTURA									4051092,29
151	SETOR A									484191,79
1511	PILARES									60175,64
15111	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES PE DIREITO DUPLO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 8 UTILIZAÇÕES AF 09/2020	SINAPI	M2	35432	5639	1409	7048	2497247	
15112	COMP 08	CONCRETAGEM DE PILARES FCK = 30 MPA COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 12/2015 (ADAPTADA A 92720)	composiçã	M3	2142	45053	112591	56312	1206203	
15113	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 100 MM MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	72072	1069	2671	1336	962882	
15114	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 125 MM MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	19136	893	2231	1116	213558	
15115	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 160 MM MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	38872	835	209	1044	405824	
15116	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA 60 DE 50 MM MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	41000	1428	357	1785	731850	
1512	VIGAS AEREAS									195263,59

COMTÉRMINICA LTDA
Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Pogo - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012
CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc Est Isento
e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757

Eng. Edicléia CRE 16012/2375 Dir. Técnico
CPF 262 487 134/19 RG 19949

COMTÉRMINICA LTDA
Newton Mousinho Moreira
Eng. Mecânico CRE 16012/2375 Dir. Técnico
CPF 044 035 844 20 RG 185 185

COMTÉRMINICA LTDA
Alcivaldo Cav. Marinho Moreira
Eng. Civil CRE 16028/2315 Dir. Técnico
CPF 374 027 744 205/26 RG 009 327 SSP/PB

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Pogo - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012

CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc Est Isento
e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757



OBRA		Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN					PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
LOCAL		Sao Gonçalo do Amarante/RN									
DATA		set/21	SINAPI	06/2021	ORSE	06/2021	SEINFRA	27			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
15121	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA ESCORAMENTO METALICO PE DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA 10 UTILIZAÇÕES AF 09/2020	SINAPI	M2	1 042 58	59 09	14 77	73 86	77 004 96		
15122	COMP 07	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES FCK=30 MPA PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM AREA MEDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_12/2015 (ADAPTADA A 92726)	composiçã	M3	79 91	444 98	111 20	556 18	44 444 34		
15123	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 63 MM MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	882 63	13 16	3 29	16 45	14 519 28		
15124	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 80 MM MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	10 27	12 10	3 02	15 12	155 28		
15125	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 100 MM MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	1 738 90	10 69	2 67	13 36	23 231 70		
15126	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 125 MM MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	992 90	8 93	2 23	11 16	11 080 76		
15127	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 160 MM MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	723 36	8 35	2 09	10 44	7 551 88		
15128	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA 60 DE 50 MM MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	967 81	14 28	3 57	17 85	17 275 41		
1513	LAJES								205 371,01		
15131	92494	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO PE DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 10 UTILIZAÇÕES AF 09/2020	SINAPI	M2	1 152 58	31 84	7 96	39 80	45 872 68		
15132	COMP 07	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES FCK=30 MPA PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MEDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_12/2015 (ADAPTADA A 92726)	composiçã	M3	117 71	444 98	111 20	556 18	65 467 95		
15133	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 80 MM MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	1 327 00	11 07	2 77	13 84	18 365 68		
15134	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 100 MM MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	327 45	9 86	2 46	12 32	4 034 18		

COMTÉRMICA
Newton Moura Moreira
Eng Mecânico CREAI16012723-5-Dir Técnico
CPF 044 035 844 20 RG 185 185

COMTÉRMICA LTDA
Newton Moura Moreira
Eng Mecânico CREAI16012723-5-Dir Técnico
CPF 044 035 844 20 RG 185 185

COMTÉRMICA LTDA
Alcymir de Azevedo Moura Moreira
Eng Civil CREAI 602832315 Dir Técnico
CPF 374 027 144 20-RG 1 009 327 SSP/PB

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012
CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc Est Isento
e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757

OBRA		Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
LOCAL		São Gonçalo do Amarante/RN										
DATA		set/21	SINAPI	06/2021	ORSE	06/2021	SEINFRA	27				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	BDI	COM BDI				
15 1 3 5	92788	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	SINAPI	KG	213 36	8 31	2 08	10 39	2 216 81			
15 1 3 6	92784	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	SINAPI	KG	2 236 63	12 57	3 14	15 71	35 137 46			
15 1 3 7	92783	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	SINAPI	KG	766 54	14 22	3 55	17 77	13 621 42			
15 1 3 8	92785	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	SINAPI	KG	1 396 54	11 83	2 96	14 79	20 654 83			
15 1 4	ESCADAS											
15 1 4 1	101975	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS COM 2 LANCES EM U E LAJE PLANA EM MADEIRA SERRADA 2 UTILIZAÇÕES AF 11/2020	SINAPI	M2	34 52	350 47	87 58	438 05	15 121 49			
15 1 4 2	COMP 07	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES FCK=30 MPA PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM AREA MEDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 12/2015 (ADAPTADA A 92728)	composiçã o	M3	4 30	444 98	111 20	556 18	2 391 57			
15 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	SINAPI	KG	10 09	12 95	3 24	16 19	163 36			
15 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	SINAPI	KG	128 72	10 55	2 64	13 19	1 697 82			
15 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	SINAPI	KG	387 18	8 28	2 07	10 35	4 007 31			
15 2	EDIFICAÇÃO PRINCIPAL											
15 2 1	PILARES											
15 2 1 1	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES PE DIREITO DUPL0 EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 8 UTILIZAÇÕES AF 09/2020	SINAPI	M2	2 280 03	56 39	14 09	70 48	160 696 51			
15 2 1 2	COMP 08	CONCRETAGEM DE PILARES FCK = 30 MPA COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SECAO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0 25 M LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 12/2015 (ADAPTADA A 92720)	composiçã o	M3	145 36	450 53	112 59	563 12	81 855 12			
15 2 1 3	92778	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	SINAPI	KG	2 523 18	10 69	2 67	13 36	33 709 68			

COMTÉRMINICA LTDA

Eng. Elton de Araujo
CREA 180517/RS-0
CPF 292.457.944-7
C. 57.992

COMTÉRMINICA LTDA

Newton Moura
Eng. Mecânico CREA 1801272375-Dir. Técnico
CPF 044 035 844 24
RG 185 185

COMTÉRMINICA LTDA

Alexandre Jov. Moura
Eng. Civil CREA 180289315-Dir. Técnico
CPF 374 027 144 2057
109 327 SSP/RS

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Pogo - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012

CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc. Est. Isento

e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757



050015

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
							SEM BDI	BDI	COM BDI	
15 2 1 4	92779		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	SINAPI	KG	3 927 00	8 93	2 23	11 16	43 825 32
15 2 1 5	92780		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	SINAPI	KG	4 528 09	8 35	2 09	10 44	47 273 26
15 2 1 6	92775		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	SINAPI	KG	2 603 63	14 28	3 57	17 85	46 474 80
15 2 1 7	92776		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	SINAPI	KG	1 053 45	13 16	3 29	16 45	17 329 25
15 2 2	VIGAS AEREAS									1 374 274,21
15 2 2 1	92468		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA ESCORAMENTO METALICO PÉ DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA L10 UTILIZAÇÕES AF 09/2020	SINAPI	M2	6 397 06	59 09	14 77	73 86	472 486 85
15 2 2 2	COMP 07		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES FCK=30 MPA PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM AREA MEDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 12/2015 (ADAPTADA A 92726)	composiçã	M3	549 45	444 98	111 20	556 18	305 593 10
15 2 2 3	92776		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	SINAPI	KG	968 81	13 16	3 29	16 45	15 936 92
15 2 2 4	92777		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	SINAPI	KG	788 72	12 10	3 02	15 12	11 925 45
15 2 2 5	92778		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	SINAPI	KG	19 013 72	10 69	2 67	13 36	254 023 30
15 2 2 6	92779		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	SINAPI	KG	7 137 36	8 93	2 23	11 16	79 652 94
15 2 2 7	92780		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	SINAPI	KG	10 853 27	8 35	2 09	10 44	113 308 14
15 2 2 8	92775		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	SINAPI	KG	6 798 18	14 28	3 57	17 85	121 347 51
15 2 3	LAJES									1 543 197,81

OBRA	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN			
LOCAL	São Gonçalo do Amarante/RN			
DATA	set/21	SINAPI 06/2021	ORSE 06/2021	SEINFRA 27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMTÉRMICA LTDA
Marcos Junior Almeida da Silva
Eng. Eletricista CREA 183.185-9 Reso Técnico
CPF 282.487.83-43 RG 51.912

COMTÉRMICA LTDA
Newton Mousinho Mafreire
Eng. Mecânico CREA 16012375 Dir. Técnico
CPF 044.035.844-20 RG 185.185

COMTÉRMICA LTDA
Alexandre Jove Holanda Mafreire
Eng. Civil CREA 1502832-5 Dir. Técnico
CPF 374.027.144-20-RECE 000.327 SSP/PE

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012
CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc. Est. Isento
e-mail: comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757

OBRA		Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					PREÇO TOTAL RS
LOCAL		São Gonçalo do Amarante/RN				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS				
DATA		set/21	SINAPI 06/2021	ORSE 06/2021	SEINFRA 27		SEM BDI	BDI	COM BDI		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID							
15 2 3 1	92494	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	SINAPI	M2	9 639 97	31 84	7 96	39 80	383 670 81		
15 2 3 2	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA PE DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2 UTILIZAÇÕES AF 09/2020	SINAPI	M2	100 63	50 07	12 51	62 58	6 297 43		
15 2 3 3	COMP 07	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 M LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_12/2015 (ADAPTADA A 92726)	composiçã	M3	915 44	444 98	111 20	556 18	509 149 42		
15 2 3 4	92786	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	SINAPI	KG	13 995 36	11 07	2 77	13 84	193 695 78		
15 2 3 5	92787	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	SINAPI	KG	7 843 18	9 86	2 46	12 32	96 627 98		
15 2 3 6	92788	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	SINAPI	KG	8 423 36	8 31	2 08	10 39	87 518 71		
15 2 3 7	92784	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	SINAPI	KG	2 973 63	12 57	3 14	15 71	46 715 73		
15 2 3 8	92783	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	SINAPI	KG	5 962 27	14 22	3 55	17 77	105 949 54		
15 2 3 9	92785	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	SINAPI	KG	7 679 00	11 83	2 96	14 79	113 572 41		
15 2 4	ESCADAS								27 047 06		
15 2 4 1	101975	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS COM 2 LANCES EM U E LAJE PLANA EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES AF 11/2020	SINAPI	M2	40 69	350 47	87 58	438 05	17 824 25		
15 2 4 2	COMP 07	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES FCK=30 MPA PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM AREA MEDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_12/2015 (ADAPTADA A 92726)	composiçã	M3	5 01	444 98	111 20	556 18	2 786 46		
15 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	SINAPI	KG	99 09	12 95	3 24	16 19	1 604 27		
15 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	SINAPI	KG	55 45	10 55	2 64	13 19	731 39		

COMTÉRMIKA LTDA
 Marcelo Junior da Silva
 Eng. Eletricista CREA 1804152 P-esp Técnico
 CPF 42.3783-42 RG 579942

COMTÉRMIKA LTDA
 Newton Mourão Moreira
 Eng. Mecânico CREA 180122375 Dir. Técnico
 CPF 044 038 844 20 RG 185 185

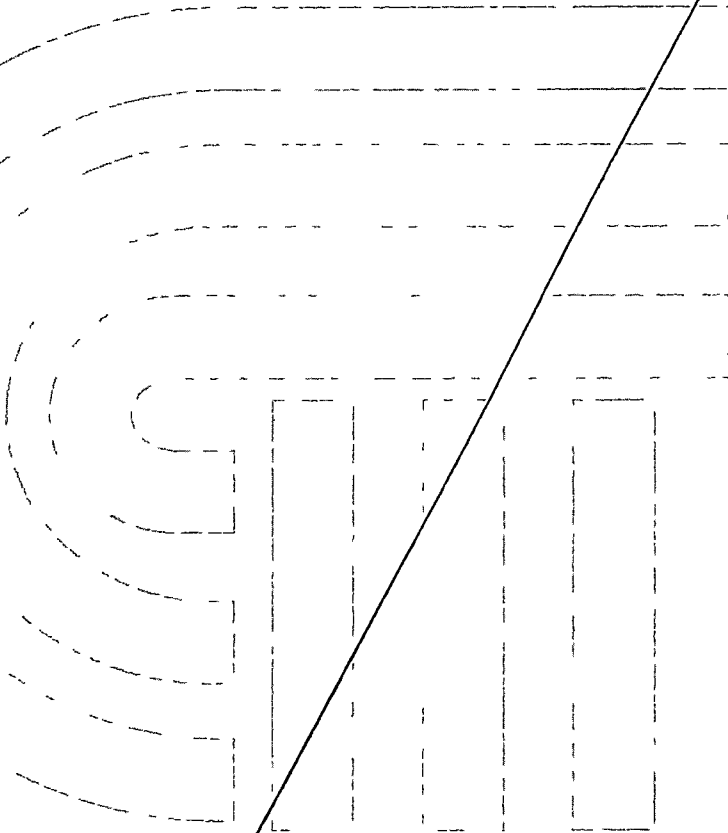
COMTÉRMIKA LTDA
 Alcimir Juv. Albuquerque Moreira
 Eng. CIVIL-CREA 150432315-Dir. Técnico
 CPF 374 027 144-20-FRQ 1 009 327 SSP/PB

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q-1 L 10 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012
 CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc. Est. Isento
 e-mail: comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757

000017



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
			FONTE	UNID	UNID		SEM BDI	COM BDI	
15245	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 12,5 MM AF. 11/2020	SINAPI	KG	379,90	2,07	6,28	10,35	3.931,97
15246	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 60 DE 5,0 MM. MONTAGEM AF. 11/2020	SINAPI	KG	8,00	4,22	16,87	21,09	168,72



OBRA	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN
LOCAL	São Gonçalo do Amarante/RN
DATA	06/2021
	SEINFRA 21
	06/2021
	SINAPI

COMTÉRMINICA LTDA
 Marcelo J. M. Moreira ou Silva
 Eng. Eletrônica CREA 11081715-0 R. sp Termino
 CPF 262.167.04-43 RG 479.342

COMTÉRMINICA LTDA
 Newton Mousinho Moreira
 Eng. Mecânico CREA 1601172375 Dir. Técnico
 CPF 044.035.844.20 RG 185.185

COMTÉRMINICA LTDA
 Alexandre José Mousinho Moreira
 Eng. Civil CREA 1602832315-Dir. Técnico
 CPF 374.027.144-20 RG 1.009.327 SSP/PB

OBRA		Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					PREÇO TOTAL R\$	
LOCAL		São Gonçalo do Amarante/RN				QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$					
DATA		set/21 SINAPI 06/2021 ORSE 06/2021 SEINFRA 27					SEM BDI	BDI	COM BDI			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNID.				QUANTIDADE	SEM BDI	BDI
153		CAIXA D'AGUA									109 139,20	
1531		PILARES + ARRANQUES									39 280,55	
15311	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES PE DIREITO DUPLO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 8 UTILIZAÇÕES AF 09/2020				SINAPI	M2	174 06	56 39	14 09	70 48	12 267 75
15312	COMP 08	CONCRETAGEM DE PILARES FCK = 30 MPA COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0 25 M LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 12/2015 (ADAPTADA A 92720)				composiçã	M3	13 06	450 53	112 59	563 12	7 354 35
15313	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				SINAPI	KG	206 45	8 93	2 23	11 16	2 303 98
15314	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				SINAPI	KG	1 257 09	8 35	2 09	10 44	13 124 02
15315	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA 60 DE 50 MM MONTAGEM AF 12/2015				SINAPI	KG	237 00	14 28	3 57	17 85	4 230 45
1532		VIGAS AÉREAS									41 392,40	
15321	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA ESCORAMENTO METÁLICO PE DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA 10 UTILIZAÇÕES AF 09/2020				SINAPI	M2	203 91	59 09	14 77	73 86	15 060 79
15322	COMP 07	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES FCK=30 MPA PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MEDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 12/2015 (ADAPTADA A 92726)				composiçã	M3	18 21	444 98	111 20	556 18	10 128 04
15323	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				SINAPI	KG	203 36	13 16	3 29	16 45	3 345 27
15324	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				SINAPI	KG	4 63	12 10	3 02	15 12	70 01
15325	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				SINAPI	KG	233 00	10 69	2 67	13 36	3 112 88
15326	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				SINAPI	KG	127 36	8 93	2 23	11 16	1 421 34

COMTÉRMIKA LTDA

Marcelo Jurati
Eng. Eletricista CRELA 10063711a 9 Resp. Técnico
CPF: 02.457.337-9 RG: 519.942

COMTÉRMIKA LTDA

Newton Mousinho Moreira
Eng. Mecânico CRELA 160127235 Dir. Técnico
CPF: 044.035.844-20 RG: 85.185

COMTÉRMIKA LTDA

Alexander de M. Marinho Moreira
Eng. Civil CRELA 100232315-Dir. Técnico
CPF: 374.027.742-080 1.009.327 SSP/PB

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Pogo - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012

CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc. Est. Isento

e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
15327	92780	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	SINAPI	KG	481 63	8 35	2 09	10 44	5 028 22	
15328	92775	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	SINAPI	KG	180 72	14 28	3 57	17 85	3 225 85	
1533	LAJES								28 466,25	
15331	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA PE DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2 UTILIZAÇÕES AF 09/2020	SINAPI	M2	81 19	50 07	12 51	62 58	5 080 87	
15332	COMP 07	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES FCK=30 MPA PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MEDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 12/2015 (ADAPTADA A 92726)	Composiçã	M3	16 24	444 98	111 20	556 18	9 032 36	
15333	92788	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	SINAPI	KG	1 253 00	8 31	2 08	10 39	13 018 67	
15334	92783	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	SINAPI	KG	75 09	14 22	3 55	17 77	1 334 35	
154	CISTERNA								82 078,28	
1541	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADIEFRS ESPESSURA DE 5 CM AF 07/2016	SINAPI	M2	45 76	23 23	5 81	29 04	1 328 87	
1542	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA PE DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2 UTILIZAÇÕES AF 09/2020	SINAPI	M2	45 76	50 07	12 51	62 58	2 863 66	
1543	COMP 259	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EM LAJES AF 06/2015	Composiçã	UND	221 88	45 44	11 36	56 80	12 602 78	
1544	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA LANÇAMENTO E ACABAMENTO AF 06/2015	SINAPI	M3	34 89	435 05	108 72	543 77	18 972 14	
1545	92785	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	SINAPI	KG	1 489 27	11 83	2 96	14 79	22 026 30	
1546	92786	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	SINAPI	KG	339 45	11 07	2 77	13 84	4 697 99	
1547	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 60 DE 5 0 MM MONTAGEM AF 11/2020	SINAPI	KG	89 72	16 87	4 22	21 09	1 892 19	

COMTÉRMICA LTDA
Marcete Junior Almeida da Silva
Eng. Mecânica - CREA 160172375 Dn Técnico
CPF 292.497.934-40 RG 579.932

COMTÉRMICA LTDA
Newton Monteiro Motelli
Eng. Mecânico - CREA 160172375 Dn Técnico
CPF 044.035.844.20 RG 185.185

COMTÉRMICA LTDA
Ala Vandi, José Américo Moreira
Eng. Civil - CREA 160172375 Dn Técnico
CPF 374.027.144-46 RG 1.003.327.551PB

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q-1 10 - Recanto do Pogo - Cabedelo/PB - CEP 58.105-012
CNPJ 08.560.898/0001-64 - Insc. Est. Isento
e-mail: comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228.5757

OBRA		Construção do Hospital Municipal de Sao Gonçalo do Amarante/RN					PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
LOCAL		Sao Gonçalo do Amarante/RN									
DATA		set/21	SINAPI	06/2021	ORSE	06/2021	SEINFRA	27			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
1548	92787	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	SINAPI	KG	914 27	9 86	2 46	12 32	11 263 81		
1549	92788	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	SINAPI	KG	531 18	8 31	2 08	10 39	5 518 96		
15410	92789	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	SINAPI	KG	92 64	7 87	1 97	9 84	911 58		
16	ALVENARIA, PAÍNEIS, VERGAS E CONTRA VERGAS										2 015 525,82
161	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERAMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRAO AF 11/2014	SINAPI	M2	21 077 60	68 18	17 04	85 22	1 796 233 07		
162	96368	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METALICA COM GUIAS DUPLAS SEM VAOS AF 06/2017	SINAPI	M2	357 66	143 96	35 98	179 94	64 357 34		
163	93182	VERGA PRÉ MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1 5 M DE VAO AF 03/2016	SINAPI	M	265 19	37 87	9 46	47 33	12 551 44		
164	93183	VERGA PRE MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1 5 M DE VAO AF 03/2016	SINAPI	M	948 10	48 25	12 06	60 31	57 179 91		
165	93184	VERGA PRÉ MOLDADA PARA PORTAS COM ATE 1 5 M DE VAO AF 03/2016	SINAPI	M	501 30	28 13	7 03	35 16	17 625 71		
166	93185	VERGA PRÉ MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1 5 M DE VAO AF 03/2016	SINAPI	M	224 49	47 54	11 88	59 42	13 339 20		
167	93194	CONTRAVERGA PRE MOLDADA PARA VAOS DE ATE 1 5 M DE COMPRIMENTO AF 03/2016	SINAPI	M	136 20	37 09	9 27	46 36	6 314 23		
168	93195	CONTRAVERGA PRE MOLDADA PARA VAOS DE MAIS DE 1 5 M DE COMPRIMENTO AF 03/2016	SINAPI	M	848 98	45 16	11 29	56 45	47 924 92		
17	COBERTURA										1 243 688,10
171	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METALICA PLASTICA OU TERMOACUSTICA INCLUSO VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M2	6 316 83	15 98	3 99	19 97	126 147 10		
172	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0 5 MM COM ATE 2 AGUAS INCLUSO ICAMENTO AF 07/2019	SINAPI	M2	6 316 83	62 65	15 66	78 31	494 670 96		
173	94216	TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACUSTICA E = 30 MM COM ATE 2 AGUAS INCLUSO ICAMENTO AF 07/2019	SINAPI	M2	1 179 34	182 47	45 60	228 07	40 902 07		
174	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATE 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METALICA PLÁSTICA OU TERMOACUSTICA INCLUSO VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M2	226 80	57 53	14 38	71 91	16 309 19		
175	COMP 09	PM1 PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA 90X210CM	Composiçã o	M2	175 52	339 97	84 96	424 93	74 583 71		
176	92575	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA CERAMICA CAPA CANAL INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M2	23 42	78 51	19 62	98 13	2 298 20		

COMTÉRMICA LTDA
Marcelo Jan Or Moreira da Silva
Eng. Especial. CREA 1601273315-Dir. Técnico
CPF 207.87.824-9 RG 579.992

COMTÉRMICA LTDA
Newton Moustinho Moreira
Eng. Mecânico CREA 1601273315-Dir. Técnico
CPF 044.035.844-20 RG 185.185

COMTÉRMICA LTDA
Alvanyly dos Anjos Moreira
Eng. Civil CREA 1601273315-Dir. Técnico
CPF 374.271.140-20-RG 1.009.327.559/PPB

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Pogo - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012
CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc Est Isento
e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757

OBRA		Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN					PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				PREÇO TOTAL RS
LOCAL		Sao Gonçalo do Amarante/RN									
DATA		set/21	SINAPI	06/2021	ORSE	06/2021	SEINFRA	27			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS					
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
177	94444	TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE TIPO FRANCESA DE VIDRO COM ATE 2 AGUAS INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M2	51 28	637 60	159 34	796 94	40 867 08		
178	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 CORTE DE 25 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M	2 738 72	46 43	11 60	58 03	158 927 92		
179	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 DESENVOLVIMENTO DE 100 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M	182 90	148 17	37 03	185 20	33 873 08		
1710	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 DESENVOLVIMENTO DE 33 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M	938 84	56 65	14 16	70 81	66 479 26		
1711	87735	CONTRAPIÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 14 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE ADERIDO ESPESSURA 2CM AF 06/2014	SINAPI	M2	1 132 57	35 46	8 86	44 32	50 195 50		
1712	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA UMA CAMADA INCLUSIVE APLICACAO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM AF 06/2018	SINAPI	M2	1 132 57	71 93	17 98	89 91	101 829 37		
1713	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 13 E=2CM AF 06/2018	SINAPI	M2	1 132 57	25 86	6 46	32 32	36 604 66		
18	IMPERMEABILIZAÇÕES								291 138,38		
181	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA 2 DEMAOS AF 06/2018	SINAPI	M2	5 894 98	31 6	7 90	39 51	232 910 66		
182	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA POLIMERICA / MEMBRANA ACRILICA 3 DEMAOS AF 09/2018	SINAPI	M2	1 407 66	23 22	5 80	29 02	40 850 29		
183	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA UMA CAMADA INCLUSIVE APLICACAO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM AF 06/2018	SINAPI	M2	142 17	71 93	17 98	89 91	12 782 50		
184	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 13 E=2CM AF 06/2018	SINAPI	M2	142 17	25 86	6 46	32 32	4 594 93		
19	ESQUADRIAS								1 521 657 31		
191	COMP 10	PM1 PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA 90X210CM	composiçã	UND	325 00	800 00	199 92	999 92	324 974 00		
192	COMP 11	PM1A PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0 90X2 10)m E=8mm (REF SEINFRA C1972)	composiçã	UND	14 00	1 752 44	437 93	2 190 37	30 665 18		
193	COMP 12	PM1B PORTA DE ABRIR EM MADEIRA NAS DIMENSÕES 0 9X2 10 M ENCABEÇADA (e = 35mm) ACABAMENTO EM ESMALTE BRANCO E CHAPA DE AÇO INOX ESCOVARADO BATENTE EM MADEIRA 5cm COM O MESMO PADRAO DE ACABAMENTO DA FOLHA TRES DOBRADIÇAS COM ANEL METALICO E MAÇANETA COM FECHADURA DE CHAVE E PUXADOR HORIZONTAL EM AÇO INOX (REF ORSE S09809)	composiçã	UND	23 00	1 187 12	296 66	1 483 78	34 126 94		
194	COMP 13	PM1C PORTA DE GIRO NAS DIMENSÕES 07X16 M EM VIDRO (REF SEINFRA C1972)	composiçã	UND	28 00	746 77	186 62	933 39	26 134 92		
195	COMP 14	PM1D PORTA SISTEMA VAI VEM NAS DIMENSÕES 0 90X2 10 M EM MADEIRA COM TRES DOBRADIÇAS TIPO PIVOTANTE VAI E VEM BATENTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR BRANCO FOLHA EM PVC, SISTEMA VAI VEM (REF ORSE S08205)	composiçã	UND	3 00	976 23	243 96	1 220 19	3 660 57		

COMTÉRMIICA
Identificação do Projeto
E: Engenharia, Arquitetura e Projeto Técnico
C/T: 2021/06/21 - P: 573 92

COMTÉRMIICA LTDA
Newton Moura O. Moreira
Eng. Mecânico CREA 16012/A375 Dir. Técnico
C/P: 044 035 844 70 R: 185 185

COMTÉRMIICA LTDA
Alcivar de Albuquerque Moura
Eng. Civil-CREA 150832315-Dir. Técnico
C/P: 374 027 144 26-Dir. 1 009 327 55PPB

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Pogo - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012
CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc Est Isento
e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757

OBRA		Construção do Hospital Municipal de Sao Gonçalo do Amarante/RN							
LOCAL		Sao Gonçalo do Amarante/RN							
DATA	SINAPI	06/2021	ORSE	06/2021	SEINFRA	27			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
196	COMP 15	PM1AC PORTA COM SISTEMA DE GIRO NAS DIMENSÕES 09X18 M EM VIDRO TRÊS DOBRADIÇAS SISTEMA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO TIPO PALMELA PUXADOR FIXO EXTERNO E LIGUETA DESLIZANTE INTERNA MOSTRADOR OCUPADO E LIVRE E GANCHO METALICO PARA ROUPAS BATENTE EM PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NA COR NATURAL NAS LATERAIS FOLHA EM VIDRO TEMPERADO 8MM COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA FACE (REF ORSE S738381S)	composiçã	UND	4 00	1 463 53	365 74	1 829 27	7 317 08
197	COMP 16	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 PADRAO DE ACABAMENTO DA FOLHA SEIS DOBRADIÇAS COM ANEL METALICO E MAÇANETA COM FECHADURA E CHAVE FECHOS TIPO (REF S08374 ORSE)	composiçã	UND	70 00	1 459 52	364 73	1 824 25	127 697 50
198	COMP 17	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 PADRAO DE ACABAMENTO DA FOLHA SEIS DOBRADIÇAS COM ANEL METALICO E MAÇANETA COM FECHADURA E CHAVE --- FECHOS --- TIPO	composiçã	UND	4 00	6 650 88	1 662 05	8 312 93	16 625 86
199	COMP 18	PM2B PORTA DE MADEIRA 90 X 210 CM REVESTIDA COM CHUMBO	composiçã	UND	5 00	2 821 23	705 03	3 526 26	17 631 30
1910	COMP 19	PM3 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO INCLUSO VIDRO TEMPERADO 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR	composiçã	UND	8 00	1 283 35	320 71	1 604 06	12 832 48
1911	COMP 20	PM3A GIRO (2 FLS) COM 2 FIXA DE 170 (VIDRO) (REF 73838/001 --- SINAPI)	composiçã	UND	1 00	5 009 77	1 251 94	6 261 71	6 261 71
1912	COMP 21	PM4 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR	composiçã	UND	1 00	6 431 45	1 607 22	8 038 67	8 038 67
1913	COMP 22	PM5 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO COM SEIS FOLHAS PARA VIDRO INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR	composiçã	UND	1 00	20 209 31	5 050 31	25 259 62	25 259 62
1914	COMP 23	PCF PORTA DE CORRER AM ALUMINIO NAS DIMENSOES DE 3,5 X 2,50 M	composiçã	UND	2 00	3 326 75	831 35	4 158 10	8 316 20
1915	COMP 24	PL PORTA NAS DIMENSÕES 1 5X2 1 M SISTEMA DE GIRO 2 FOLHAS INTERNA DE ABRIR EM ALUMINIO COM FECHAMENTO EM ALUMINIO E VENEZIANA	composiçã	UND	4 00	1 478 49	369 47	1 847 96	7 391 84
1916	COMP 25	PV PORTA DE VIDRO/CORRER/ 360X2 10	composiçã	UND	1 00	2 310 03	577 28	2 887 31	2 887 31
1917	COMP 26	PT1 PORTA ALUMÍNIO 1 00X2 10	composiçã	UND	2 00	641 67	160 35	802 02	1 604 04
1918	COMP 27	PO01 PORTA ROLO 2 30X1 20 EM METALON (REF ORSE S12710)	composiçã	UND	1 00	882 46	220 53	1 102 99	1 102 99
1919	COMP 28	JA1 JA2 JA3 JA3 JA4 JA5 JA6 CONFORME PROJETO	composiçã	M2	199 50	423 06	105 72	528 78	105 491 61

COMTÉRMICA LTDA
Márcio Junior
Eng Eletricista CREA 15523 7159 Rsp Técnico
CPF 252.457.834-9 RG 519.042

COMTÉRMICA LTDA
Newton Mota
Eng Mecânico CREA 1601232375 Dir Técnico
CPF 044 035 844 20 RG 185 185

COMTÉRMICA LTDA
Alvany de Oliveira
Eng Civil CREA 60282315 Dir Técnico
CPF 374.027 144.024 RG 1.009 327 559/PPS

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Pogo - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012
CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc Est Isento
e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757

OBRA		Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN					PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					PREÇO TOTAL R\$ *																		
LOCAL		São Gonçalo do Amarante/RN					QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$																						
DATA		set/21	SINAPI	06/2021	ORSE	06/2021		SEINFRA	27	SEM BDI	BDI	COM BDI																		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$ *																		
19 20	COMP 29	J02	J03	J04	J05	CONFORME PROJETO	M2	179 52	582 65	145 60	728 25	130 735 44																		
19 21	COMP 30	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	337 75	423 08	105 72	528 78	178 595 45
19 22	COMP 31	VF16	VF18	VF19	VF20	VF21	VF22	VF23	CONFORME PROJETO	M2	36 89	276 98	69 22	346 20	12 771 32															
19 23	COMP 32	ESQUADRIAS DE VIDRO NA FACHADA DO PREDIO DA UNIVERSIDADE CONFORME PROJETO					M2	431 00	773 13	193 21	966 34	416 492 54																		
19 24	COMP 33	VISOR PARA SALA DE COMANDO RAI-O-X CONFORME PROJETO					UND	2 00	6 017 58	1 503 79	7 521 37	15 042 74																		
11 10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS											216 395,49																		
11 10 1	ALIMNETAÇÃO											7 442,20																		
11 10 1 1	102118	BOMBA CENTRIFUGA TRIFÁSICA 3 CV OU 2 96 HP HM 34 A 40 M Q 86 A 148 M3/H FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2020					SINAPI	UN	2 00	1 527 33	381 68	1 909 01	3 818 02																	
11 10 1 2	COMP 34	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA COM ROSCA DE 75 MM X 1/2 OU 75 MM X 3/4 PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA					composiçã o	UND	1 00	42 61	10 85	53 26	53 26																	
11 10 1 3	COMP 35	REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/BORBOLETA D = 1 1/2					composiçã o	UND	1 00	229 50	57 35	286 85	286 85																	
11 10 1 4	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATAO ROSCAVEL 1 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 06/2016					SINAPI	UN	4 00	87 38	21 84	109 22	436 88																	
11 10 1 5	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATAO ROSCAVEL 1 1/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 06/2016					SINAPI	UN	2 00	74 83	18 70	93 53	187 06																	
11 10 1 6	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATAO ROSCAVEL 2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 06/2016					SINAPI	UN	1 00	112 29	28 06	140 35	140 35																	
11 10 1 7	COMP 36	CURVA DE 90 DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DIAM = 1 1/2					composiçã o	UND	1 00	40 60	10 15	50 75	50 75																	
11 10 1 8	COMP 37	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL D = 1 1/2 (REF S01214 ORSE)					composiçã o	M	1 00	114 25	28 55	142 80	142 80																	
11 10 1 9	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SOLDÁVEL DN 40 MM X 1 1/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 06/2016					SINAPI	UN	4 00	9 97	2 49	12 46	49 84																	
11 10 1 10	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SOLDÁVEL DN 50 MM X 1 1/2 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 06/2016					SINAPI	UN	9 00	10 98	2 74	13 72	123 48																	

COMTÉRMINICA LTDA

Marcelo Junior Almeida da Silva
Eng Eletricista CREA 20267/5-3 Re p Técnico
CPF 282.107.81-149 RG 579.942

COMTÉRMINICA LTDA

Newton Moura Moura
Eng Mecânico CREA 160127220-5 Dir. Tecn
CPF 044 035 844 70 RG 145.145

COMTÉRMINICA LTDA

Alvanilde Juv. Marinho Moreira
Eng Civil CREA 16028231-0 Dir. Técnico
CPF 37470274-1 RG 20463 1 009 327 55PPB

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Pogo - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012
CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc Est Isento
e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757

000924

OBRA		Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN					PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
LOCAL		São Gonçalo do Amarante/RN									
DATA		set/21	SINAPI 06/2021	ORSE 06/2021	SEINFRA 27						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
1 10 1 11	94664	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	SINAPI	UN	2 00	24 40	6 10	30 50	61 00		
1 10 1 12	COMP 38	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARROM DIAM = 60 X 50MM	composiça	UND	4 00	13 04	3 26	16 30	65 20		
1 10 1 13	94677	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	SINAPI	UN	12 00	21 46	5 36	26 82	321 84		
1 10 1 14	94679	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	SINAPI	UN	3 00	24 36	6 09	30 45	91 35		
1 10 1 15	94678	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	SINAPI	UN	5 00	14 21	3 55	17 76	88 80		
1 10 1 16	94601	LUVA PVC SOLDÁVEL DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	SINAPI	UN	1 00	10 45	2 61	3 06	13 06		
1 0 1 17	946 0	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	SINAPI	M	38 30	19 71	4 93	24 64	943 71		
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	SINAPI	M	13 20	21 66	5 41	27 07	357 32		
1 10 1 19	94692	TE PVC SOLDÁVEL DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	SINAPI	UN	3 00	21 02	5 25	26 27	78 81		
1 10 1 20	94696	TE PVC SOLDÁVEL DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	SINAPI	UN	2 00	52 73	13 18	65 91	131 82		
1 10 2	ÁGUA FRIA								208 953,29		
1 10 2 1	100860	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	64 00	73 19	18 29	91 48	5 854 72		
1 10 2 2	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATAO ROSCAVEL 2? INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	SINAPI	UN	3 00	112 29	28 06	140 35	421 05		
1 10 2 3	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATAO ROSCAVEL 3/4 FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014	SINAPI	UN	1 00	29 16	7 29	36 45	36 45		

COMTÉRmica LTDA
Nilton de Jesus A. A. Silva
E. g. Bandeira CRELA 130561
CPF 292.427.834-49
579 942

COMTÉRmica LTDA
Newton Mourão Moreira
Eng. Mecânico CRELA 1601217375-Dir. Técnico
CPF 044.035.844.20
RD 185 185

COMTÉRmica LTDA
Alvinda dos Santos Moreira
Eng. Civil CRELA 60332315-Dir. Técnico
CPF 374.027.144.20-RA
1.009.327.SSP/PB

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q-L 10 - Recanto do Pogo - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012
CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc. Est. Isento
e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757

OBRA		Construção do Hospital Municipal de Sao Gonçalo do Amarante/RN				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
LOCAL		Sao Gonçalo do Amarante/RN								
DATA		set/21	SINAPI 06/2021	ORSE 06/2021	SEINFRA 27					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1 10 2 4	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATAO ROSCÁVEL 3/4 COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014	SINAPI	UN	264 00	63 51	15 87	79 38	20 956 32	
1 10 2 5	89985	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO LATAO ROSCÁVEL 3/4 COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014	SINAPI	UN	66 00	60 43	15 10	75 53	4 984 98	
1 10 2 6	COMP 39	JOELHO DE REDUÇÃO 90 DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIAM = 3/4 X 1/2	corr pos çã o	UND	123 00	11 80	2 95	14 75	1 814 25	
1 10 2 7	89080	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 32MM X 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2014	SINAPI	UN	66 00	8 27	2 07	10 34	682 44	
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 INSTALACAO AF 12/2014	SINAPI	UN	596 00	5 29	1 32	6 61	3 939 56	
1 10 2 9	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SOLDÁVEL DN 60MM X 2? INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2014	SINAPI	UN	6 00	18 86	4 71	23 57	141 42	
1 10 2 10	COMP 40	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM DIAM = 32 X 25MM	composiça o	UND	1 00	9 77	2 44	12 21	12 21	
1 10 2 11	COMP 41	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM DIAM = 60 X 32MM	composiça o	UND	148 00	21 41	3 35	26 76	3 960 48	
1 10 2 12	COMP 42	CRUZETA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM DIAM = 25MM	composiça o	UND	5 00	21 27	5 32	26 59	32 95	
1 10 2 13	89364	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2014	SINAP	UN	311 00	9 33	2 33	11 66	3 626 26	
1 10 2 14	89369	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 32MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2014	SINAPI	UN	126 00	14 77	3 69	18 46	2 325 96	
1 10 2 15	89507	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 60MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2014	SINAPI	UN	70 00	47 40	11 85	59 25	4 147 50	
1 10 2 16	COMP 44	JOELHO DE REDUÇÃO 90 DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM DIAM = 32 X 25MM	composiça o	UND	262 00	11 52	2 88	14 40	3 772 80	
1 10 2 17	89597	LUVA PVC SOLDÁVEL DN 60MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2014	SINAPI	UN	2 00	18 84	4 71	23 55	47 10	
1 10 2 18	89356	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2014	SINAPI	M	1 239 86	16 94	4 23	21 17	26 247 84	
1 10 2 19	89357	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2014	SINAPI	M	1 113 26	24 63	6 16	30 79	34 277 28	
1 10 2 20	89450	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 60MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2014	SINAPI	M	1 204 71	27 70	6 92	34 62	41 707 06	
1 10 2 21	89395	TE PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2014	SINAPI	UN	239 00	9 58	2 39	11 97	2 860 83	
1 10 2 22	89398	TE PVC SOLDÁVEL DN 32MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2014	SINAPI	UN	117 00	14 45	3 61	18 06	2 113 02	

COMTÉRMICA LTDA
Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q- L 10 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012
Eng. Elvécio Lima Jr. CREA 1 11179 9 R-esp Técnico
CPF 26. 97 8.449 RG 73 942

COMTÉRMICA LTDA
Newton Moutinho Moreira
Eng. Mecânico CREA 16012723/5 Dir. Técnico
CPF 044 035 844 20 RG 185 185

COMTÉRMICA LTDA
Alcivaldo José Maranhão Moreira
Eng. Civil CREA 16028323/5 Dir. Técnico
CPF 374 657 444 20 RG 1 009 327 SSP/PB

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q- L 10 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012
CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc Est Isento
e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1 10 2 23	89628	TE PVC SOLDÁVEL DN 60MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	147 00	42 63	10 65	53 28	7 832 16	
1 10 2 24	89622	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 32MM X 25MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	1 00	11 72	2 93	14 65	14 65	
1 10 2 25	89366	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	SINAPI	UN	70 00	13 78	3 44	17 22	1 205 40	
1 10 2 26	90373	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	SINAPI	UN	320 00	12 57	3 14	15 71	5 027 20	
1 10 2 27	COMP 4	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO INSTALADA SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP 20 000 LITROS	composiçã	UND	4 00	6 162 77	1 540 08	7 702 85	30 811 40	
1 11		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							326 489,52	
1 11 1	COMP 45	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	Composiçã	UND	99 00	390 00	94 97	475 00	47 025 00	
1 11 2	COMP 46	CAIXA EM ALVENARIA (80x80x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	Composiçã	UND	13 00	564 23	141 00	705 23	9 167 99	
1 11 3	COMP 47	CAIXA DE PASSAGEM 30x30x40 COM TAMPA	Composiçã	UND	5 00	171 80	42 93	214 73	1 073 65	
1 11 4	98423	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO EM CONCRETO PRE MOLDADO DIAMETRO INTERNO = 1 0 M PROFUNDIDADE DE 2 50 A 3 00 M INCLUINDO TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DIAMETRO DE 60 CM AF 04/2018	SINAPI	UN	7 00	2 207 73	551 71	2 759 44	19 316 08	
1 11 5	COMP 48	POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO BALAO DE 0 80M PROFUNDIDADE DE 1 51 A 2 00M INCLUSIVE TAMPAO TD-600	Composiçã	UND	2 00	1 925 04	481 07	2 406 11	4 812 22	
1 11 6	89707	CAIXA SIFONADA PVC-DN 100 X 100 X-50-MM-JUNTA ELASTICA FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	UN	3 00	28 72	7 18	35 90	107 70	
1 11 7	COMP 49	CAIXA SIFONADA EM PVC 150 X 150 X 50 MM COM TAMPA CEGA ACABAMENTO BRANCO AKROS OU SIMILAR (REF ORSE S04282)	Composiçã	UND	251 00	47 26	11 81	59 07	14 826 57	
1 11 8	89709	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	SINAPI	UN	65 00	11 23	2 81	14 04	912 60	
1 11 9	COMP 50	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS PARA ESGOTO SECUNDÁRIO DIAM = 50 X 40MM	Composiçã	UND	10 00	10 22	2 55	12 77	127 70	
1 11 10	COMP 51	CURVA 45 CURTA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DIAM = 100MM	Composiçã	UND	1 00	48 25	12 06	60 31	60 31	
1 11 11	COMP 52	CURVA 45 LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS DIAM =100MM	Composiçã	UND	38 00	59 18	14 79	73 97	2 810 86	
1 11 12	COMP 53	CURVA 45 LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DIAM = 150MM	Composiçã	UND	2 00	172 28	43 05	215 33	430 66	
1 11 13	COMP 54	CURVA 45 LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DIAM = 50MM	Composiçã	UND	16 00	19 27	4 82	24 09	385 44	

OBRA	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN						
LOCAL	São Gonçalo do Amarante/RN						
DATA	set/21	SINAPI	06/2021	ORSE	06/2021	SEINFRA	27

COMTÉRMICA LTDA
Marcelo Junior Marinho da Silva
Eng Eletricista CREA 150837/RN-9 R-9º Técnico
CPF 2.2.457.834-49 RG 519.942

COMTÉRMICA LTDA
Newton Mousinho Moreira
Eng Mecânico CREA 16012/2375 Dir Técnico
CPF 044.038.844.20 RG 185.185

COMTÉRMICA LTDA
Alexandre José Marinho Moreira
Eng Civil CREA 160823/5 Dir Técnico
CPF 374.027.742-04 RG 1.009.327.559/PPB

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012
CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc Est Isento
e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
1 11 14	COMP 55	CURVA 45 LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DIAM = 75MM	Composiçã	UND	1 00	54 25	13 56	67 81	67 81		
1 11 15	GOMP 56	CURVA 90 CURTA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DIAM = 100MM	Composiçã	UND	149 00	40 23	10 05	50 28	7 491 72		
1 11 16	COMP 57	CURVA 90 CURTA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DIAM = 40MM	Composiçã	UND	374 00	23 58	5 99	29 97	11 208 78		
1 11 17	COMP 58	CURVA 90 CURTA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DIAM = 50MM	Composiçã	UND	3 00	20 79	5 20	25 99	77 97		
1 11 18	COMP 59	CURVA 90 LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DIAM = 100MM	Composiçã	UND	34 00	65 65	16 41	82 06	2 790 04		
1 11 19	COMP 60	CURVA 90 LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DIAM = 50MM	Composiçã	UND	4 00	18 75	4 69	23 45	93 80		
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	SINAPI	UN	90 00	21 25	5 31	26 56	2 390 40		
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	SINAPI	UN	360 00	5 97	1 49	7 46	2 685 60		
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	SINAPI	UN	253 00	9 87	2 47	12 34	3 122 02		
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	SINAPI	UN	9 00	17 33	4 33	21 66	194 94		
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	SINAPI	UN	21 00	21 31	5 33	26 64	559 44		
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	SINAPI	UN	33 00	8 70	2 17	10 87	358 71		
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	SINAPI	UN	330 00	9 22	2 30	11 52	3 801 60		
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	SINAPI	UN	12 00	16 41	4 10	20 51	246 12		
1 11 28	COMP 61	JOELHO DE 90 EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS PARA ESGOTO SECUNDARIO DIAM = 40	Composiçã	UND	308 00	11 65	2 91	14 56	4 484 48		
1 11 29	COMP 62	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100 X 50MM	Composiçã	UND	167 00	43 52	10 88	54 40	9 084 80		
1 11 30	COMP 63	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100 X 75MM	Composiçã	UND	6 00	86 90	21 72	108 62	651 72		

OBRA	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN						
LOCAL	São Gonçalo do Amarante/RN						
DATA	set/21	SINAPI	06/2021	ORSE	06/2021	SEINFRA	27

COMERCIAL LTDA

Marcos Jurandir Arruda da Silva
Eng. Eletricista CREA 16058715-9 Resp. Técnico
CPF: 402.107.533-49 RG: 579.982

COMERCIAL LTDA

Newton Mousinho Moreira
Eng. Mecânico CREA 1601272375-Dir. Técnico
CPF: 044.035.844-20 RG: 184.185

COMERCIAL LTDA

Ala Vande Ivan Mousinho Moreira
Eng. Civil CREA 1602832315-Dir. Técnico
CPF: 374.027.144-20-RG: 1.009.327.55PPB

Rua das Orquideas N° 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Pogo - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012

CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc. Est. Isento

e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757

OBRA		Construção do Hospital Municipal de Sao Gonçalo do Amarante/RN					PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
LOCAL		Sao Gonçalo do Amarante/RN									
DATA		set/21	SINAPI	06/2021	ORSE	06/2021	SEINFRA	27			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
1 11 31	89797	JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 X 100 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	UN	52 00	42 06	10 51	52 57	2 733 64		
1 11 32	89863	JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 150 X 150 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO AF 12/2014	SINAPI	UN	1 00	179 56	44 87	224 43	224 43		
1 11 33	COMP 64	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm (6 X4) CIANEIS	composiçã o	UND	1 00	111 06	27 75	138 81	138 81		
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	SINAPI	UN	5 00	10 41	2 60	13 01	65 05		
1 11 35	89785	JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	UN	27 00	19 39	4 85	24 24	654 48		
1 11 36	COMP 65	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO PR MARIO, DIAM = 75 X 50MM	composiçã o	UND	12 00	33 91	8 47	42 38	508 56		
1 11 37	89795	JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 X 75 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 12/2014	SINAPI	UN	1 00	32 08	8 02	40 10	40 10		
1 11 38	COMP 66	LUVA DE CORRER EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO SECUNDARIO DIAM = 40MM	composiçã o	UND	2 00	11 97	2 99	14 96	29 92		
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 SANITARIO AF 12/2014	SINAPI	UN	476 00	16 51	4 13	20 64	9 824 64		
1 11 40	89753	LUVA SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 12/2014	SINAPI	UN	49 00	7 91	1 98	9 89	484 61		
1 11 41	89774	LUVA SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 12/2014	SINAPI	UN	16 00	13 25	3 31	16 56	264 96		
1 11 42	COMP 67	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO PRIMARIO, DIAM = 100 X 50MM	composiçã o	UND	11 00	20 22	5 05	25 27	277 97		
1 11 43	COMP 68	FORNECIMENTO DE REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC PARA ESGOTOS SANITARIOS DN 150 X 100MM	composiçã o	UND	1 00	116 93	29 22	146 15	146 15		
1 11 44	COMP 69	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO PRIMARIO, DIAM = 75 X 50MM	composiçã o	UND	14 00	17 94	4 48	22 42	313 88		
1 11 45	COMP 70	TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 100 MM	composiçã o	M	80 10	38 02	9 50	47 52	3 806 35		
1 11 46	COMP 71	TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 50 MM	composiçã o	M	4 20	21 20	5 30	26 50	111 30		
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	SINAPI	M	676 90	47 16	11 79	58 95	39 903 26		

COMTÉRMIICA
Newton Mousinho Moreira
Eng Mecânico CREA 160121/2015 Dir Técnico
CPF 044 036 844 20 RG 185 185
CPF 262 47 831 11 RG 479392

COMTÉRMIICA

COMTÉRMIICA
Alcimir Mousinho Moreira
Eng Civil CREA 160121/2015 Dir Técnico
CPF 374 027 144 20 R/C 1 009 327 SSP/RN

(Handwritten signatures and initials)

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Pogo - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012
CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc Est Isento
e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757



000029

OBRA		Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
LOCAL		São Gonçalo do Amarante/RN				FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
DATA		set/21	SINAPI 06/2021	ORSE 06/2021	SEINFRA 27				SEM BDI	BDI	COM BDI	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO										
1 11 48	89849	TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 150 MM FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO AF-12/2014				SINAPI	M	233 58	56 48	14 11	70 59	16 488 41
1 11 49	89711	TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 12/2014				SINAPI	M	697 72	16 15	4 04	20 19	14 086 97
1 11 50	89712	TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 12/2014				SINAPI	M	674 70	24 53	6 13	30 66	20 686 30
1 11 51	89713	TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 12/2014				SINAPI	M	89 22	37 23	9 30	46 53	4 151 41
1 11 52	89796	TC PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 X 100 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 12/2014				SINAPI	UN	6 00	36 14	9 03	45 17	271 02
1 11 53	COMP 72	TE SANITARIO EM PVC RIGIDO C/ ANEIS PARA ESGOTO PRIMARIO DIAM = 100 X 50MM				composiçã o	UND	8 00	40 30	10 07	50 37	402 96
1 11 54	COMP 73	TE SANITARIO EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO PRIMARIO DIAM = 150 X 100MM				composiçã o	UND	4 00	121 67	30 41	152 08	608 32
1 1 55	89784	TE PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 12/2014				SINAPI	UN	214 00	17 55	4 39	21 94	4 695 16
1 11 56	COMP 74	TE SANITARIO EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO PRIMARIO DIAM = 75 X 50MM				composiçã o	UND	1 00	36 53	9 13	45 66	45 66
1 11 57	COMP 75	FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC P/REDE COLETORA ESGOTO JEI PB DN = 200MM (VINILFORT TIGRE OU SIMILAR)				composiçã o	M	367 90	119 23	29 80	149 03	54 828 14
1 11 58	COMP 76	FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC P/REDE COLETORA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS JEI PB DN = 250MM (VINILFORT TIGRE OU SIMILAR)				composiçã o	M	1 30	203 30	50 80	254 10	330 33
1 12	ÁGUAS PLUVIAIS											398 962,14
1 12 1	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS DIMENSÕES INTERNAS 06X06X06 M PARA REDE DE DRENAGEM AF 12/2020				SINAPI	UN	56 00	466 46	116 57	583 03	32 649 68
1 12 2	99257	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS DIMENSÕES INTERNAS 1X1X06 M PARA REDE DE DRENAGEM AF 12/2020				SINAPI	UN	11 00	763 25	190 74	953 99	10 493 89
1 12 3	COMP 77	POÇO DE VISITA CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ MOLDADO DIAMETRO INTERNO = 1 0 M PROFUNDIDADE DE 2 50 A 3 00 M INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DIAMETRO DE 60 CM				composiçã o	UND	1 00	2 207 73	551 71	2 759 44	2 759 44
1 12 4	COMP 78	RALO HEMISFERICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI DN=150MM				composiçã o	UND	196 00	77 35	19 33	96 68	18 949 28
1 12 5	COMP 53	CURVA 45 LONGA EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL DIAM = 150MM				Composiçã o	UND	222 00	172 28	43 05	215 33	47 803 26
1 12 6	COMP 79	CURVA 90 LONGA EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL DIAM = 150MM				composiçã o	UND	424 00	105 85	26 45	132 30	56 095 20

COMTÉRMICA LTDA
MARCOS JARDIM DA SILVA
Eng. Eletricista CREA 11081/53 Resp. Técnico
CPF 262.471.83/49 N. 579.942

COMTÉRMICA LTDA
Newton Mourinhos Alotetta
Eng. Mecânico CREA 16012/2373 Dir. Técnico
CPF 044.035.844.20 RG 156.185

COMTÉRMICA LTDA
Aline Viana Lopes Albuquerque Moreira
Eng. Civil CREA 16023/2315 Dir. Técnico
CPF 374.027.144.20/49 N. 1.089.827 SSP/PB

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Pogo - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012
CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc Est Isento
e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757

(Handwritten signatures and initials)

OBRA		Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
LOCAL		São Gonçalo do Amarante/RN									
DATA		set/21	SINAPI 06/2021	ORSE 06/2021	SEINFRA 27						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
1 12 7	89591	JOELHO 45 GRAUS PVC SERIE R ÁGUA PLUVIAL DN 150 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	SINAPI	UN	5 00	104 18	26 03	130 21	651 05		
1 12 8	89590	JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE R ÁGUA PLUVIAL DN 150 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	SINAPI	UN	6 00	128 38	32 08	160 46	962 76		
1 12 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	SINAPI	UN	50 00	220 03	54 99	275 02	13 751 00		
1 12 10	89679	LUVA DE CORRER PVC SERIE R ÁGUA PLUVIAL DN 150 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	SINAPI	UN	9 00	105 35	26 33	131 68	1 185 12		
1 12 11	89580	TUBO PVC SERIE R ÁGUA PLUVIAL DN 150 MM FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	SINAPI	M	1 686 11	86 92	21 72	108 64	183 178 99		
1 12 12	COMP 80	TUBO PVC RÍGIDO SERIE R P/ESGOTO PREDIAL OU ÁGUAS PLUVIAIS DN 200MM	composiçã o	M	32 00	144 13	36 02	180 15	5 764 80		
1 12 13	89701	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	SINAPI	UN	61 00	146 67	36 65	183 32	11 182 52		
1 12 14	00042693	CURVA PVC BB JE 45 GRAUS DN 250 MM PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	SINAPI	UN	2 00	798 58	199 57	998 15	1 996 30		
1 12 15	COMP 76	FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC P/REDE COLETORA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS JEI PB DN = 250MM (VINILFORT TIGRE OU SIMILAR)	composiçã o	M	57 70	160 00	39 98	199 98	11 538 85		
1 13	VENTILAÇÃO								40 690 05		
1 13 1	89504	CURVA 45 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 50MM INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	31 00	19 16	4 79	23 95	742 45		
1 13 2	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	1 00	13 76	3 44	17 20	17 20		
1 13 3	89802	JOELHO 45 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	183 00	6 81	1 70	8 51	1 557 33		
1 13 4	89806	JOELHO 45 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	2 00	13 59	3 40	16 99	33 98		
1 13 5	89801	JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	152 00	6 16	1 54	7 70	1 170 40		
1 13 6	89805	JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	1 00	12 67	3 17	15 84	15 84		

COMTÉRMICA LTDA

Eng. Celso Junior F. F. de S. Silva
Eng. Eleonora CREA 190677/O-1/SP Técnico
CPF 292.467.831-42 e 579.942

COMTÉRMICA LTDA

Newton Mousinho Moreira
Eng. Mecânico CREA 160127575/Dr. Técnico
CPF 044.035.844-20 RG 1851865

COMTÉRMICA LTDA

Alexandre José Albuquerque Moreira
Eng. Civil CREA 150282315/Dr. Técnico
CPF 374.027.144-26 e 1.009.327.551/PB

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Pogo - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012

CNPJ 08.560.898/0001-64 - Insc. Est. Isento

e-mail: comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757



COMTERMICA®
COMERCIAL TERMICA LTDA

000031

OBRA		Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN							
LOCAL		Sao Gonçalo do Amarante/RN							
DATA	set/21	SINAPI	06/2021	ORSE	06/2021	SEINFRA	27		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 13 7	89/85	JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 12/2014	SINAPI	UN	22 00	19 39	4 85	24 24	533 28
1 13 8	89813	LUVA SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	31 00	6 21	1 55	7 76	240 56
1 13 9	89817	LUVA SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	1 00	10 87	2 72	13 59	13 59
1 13 10	89665	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC SERIE R ÁGUA PLUVIAL DN 75 X 50 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	SINAPI	UN	4 00	12 73	3 18	15 91	63 64
1 13 11	COMP 81	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO PRIMARIO, DIAM = 50MM	composiçã o	UND	214 00	10 96	2 74	13 70	2 931 80
1 13 12	COMP 32	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RIGIDO /SOLDÁVEL PARA ESGOTO PRIMARIO, DIAM = 75MM	composiçã o	UND	2 00	15 72	3 93	19 65	39 30
1 13 13	COMP 71	TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 50 MM	composiçã o	M	4 30	21 20	5 30	26 50	113 95
1 13 14	89798	TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 MM FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	M	1 827 50	12 05	3 01	15 06	27 522 15
1 13 15	89799	TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 MM FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	M	23 80	19 20	4 80	24 00	571 20
1 13 16	COMP 83	TE DE REDUÇÃO 90 DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL DIAM = 100 X 50MM (REF S05214)	composiçã o	UND	18 00	115 57	28 88	144 45	2 600 10
1 13 17	89825	TE PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	1 134 00	13 81	3 45	17 26	2 312 84
1 13 18	COMP 84	TE DE REDUÇÃO 90 DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL DIAM = 75 X 50MM (REF S05214 ORSE)	composiçã o	UND	2 00	59 39	14 84	74 23	148 46
1 13 19	89829	TE PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 X 75 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	2 00	24 79	6 20	30 99	61 98

COMTERMICA LTDA
Marecelo Junior da Silva
Eng. Eletricista CREA 10020 159 1 sp Técnico
CPF 2.2 57 83149 RG 79 942

COMTERMICA LTDA

Newton Mousinho Neto
Eng. Mecânico CREA 1601272375-Diretor Técnico
CPF 044 035 944 20 RG 185 185

COMTERMICA LTDA

Ilvanyli M. M. Moura
Eng. Civil CREA 16020 2815-Diretor Técnico
PF 374 027 144 444 RG 009 327 5571PB

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Pogo - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012

CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc Est Isento

e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757



000032

PLANILHA ORÇAM NTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$ SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	
1 14 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO										
1 14 1	COMP 85	Estação de tratamento de esgoto em PRFV (Reator Anaeróbio de fluxo ascendente de manto de lodo/Filtro Biológico Aprado/Decantador) para tratamento de efluente domestico vazao de ate 85 Om /dia BDI 16,80	composiçã o	- UND	1 00	281 444 31	47 282 64	328 726 95	328 726 95	328 726 95
1 15 INSTALAÇÕES DE GAS GLP										
1 15 1	93104	CONECTOR EM BRONZE/LATAO DN 15 MM X 1/2 SEM ANEL DE SOLDA BOLSA X ROSCA F INSTALADO EM RAMAL E SUB RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2016	SINAPI	UN	6 00	16 77	4 69	23 46		8 534,97 140 76
1 15 2	93100	COTOVELO EM BRONZE/LATAO DN 22 MM X 1/2 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA BOLSA X ROSCA F INSTALADO EM RAMAL E SUB RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2016	SINAPI	UN	17 00	31 13	7 78	38 91		661 47
1 15 3	93098	COTOVELO EM BRONZE/LATAO DN 15 MM X 1/2 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA BOLSA X ROSCA F INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2016	SINAPI	UN	3 00	20 27	5 07	25 34		76 02
1 15 4	93105	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATAO DN 15 MM SEM ANEL DE SOLDA BOLSA X BOLSA INSTALADO EM RAMAL E SUB RAMAL FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2016	SINAPI	UN	2 00	23 32	5 83	29 15		58 30
1 15 5	92323	TUBO EM COBRE RIGIDO DN 15 MM CLASSE E COM ISOLAMENTO INSTALADO EM RAMAL E SUB RAMAL FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	52 85	62 87	15 71	78 58		4 152 95
1 15 6	93117	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATAO 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 INSTALACAO AF 01/2016	SINAPI	UN	2 00	60 81	15 20	76 01		152 02
1 15 7	COMP 86	FORNECIMENTO DE MACRO MEDIDOR DE VAZAO TECNOCRÁS OU SIMILAR DN 50MM	composiçã o	- UND	1 00	1 380 00	344 86	1 724 86		1 724 86
1 15 8	COMP 87	REGISTRO DE FECHO RAPIDO 1/2 NPT	composiçã o	UND	3 00	19 73	4 93	24 66		73 98
1 15 9	COMP 88	REGULADOR DE ALTA PRESSAO D=28MM TIPO FISHER CLASSE 300 1 ESTAGIO (INSTALACAO GAS)	composiçã o	- UND	1 00	576 47	144 06	720 53		720 53
1 15 10	COMP 89	REGULADOR DE BAIXA PRESSAO D=15MM TIPO FISHER CLASSE 300 2 ESTAGIO (INSTALACAO GAS)	composiçã o	UND	1 00	387 26	96 78	484 04		484 04
1 15 11	95248	VALVULA DE ESFERA BRUTA BRONZE ROSCÁVEL 1/2 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2016	SINAPI	UN	4 00	58 01	14 50	72 51		290 04
1 16 INSTALAÇÕES GASES MEDICINAIS										
1 16 1	97345	TUBO EM COBRE RIGIDO DN 22 MM CLASSE A SEM ISOLAMENTO INSTALADO EM RAMAL E SUB RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	31 00	88 80	22 19	110 99		3 440 69
1 16 2	97341	TUBO EM COBRE RIGIDO DN 15 MM CLASSE A SEM ISOLAMENTO INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	3 174 00	45 09	11 27	56 36		178 886 64
1 16 3	97342	TUBO EM COBRE RIGIDO DN 22 MM CLASSE A SEM ISOLAMENTO INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	1 434 68	76 36	19 08	95 44		136 925 86

COMTÉRMIKA LTDA
Marechal Juniors 1777 - Jardim da Sábida
Eng. Eleonora CREIA 18320115 9 Resp. Técnico
CPF 292.457.834/9 RG 579.902

COMTÉRMIKA LTDA
Newton Moisés Ribeiro
Eng. Mecânico CREIA 1601272375 Dir. Técnico
CPF 044 035 844 20 RG 185 185

COMTÉRMIKA LTDA
Alexandre de Mattos Moreira
Eng. Civil CREIA 1602332315 Dir. Técnico
CPF 374.027.144/0 RG 1.009.227 SSP/PPB

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012
CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc Est Isento
e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757

OBRA		Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN					PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
LOCAL		Sao Gonçalo do Amarante/RN									
DATA		set/21	SINAPI	06/2021	ORSE	06/2021	SEINFRA	27			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
1164	97337	TUBO EM COBRE RIGIDO DN 35 MM CLASSE A SEM ISOLAMENTO INSTALADO EM PRUMADA ? FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	831 00	115 32	28 82	144 14	119 780 34		
1165	97338	TUBO EM COBRE RIGIDO DN 42 MM CLASSE A SEM ISOLAMENTO INSTALADO EM PRUMADA ? FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	281 00	138 63	34 64	173 27	48 688 87		
1166	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA BRONZE ROSCAVEL 1/2 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	SINAPI	UN	243 00	58 01	14 50	72 51	17 619 93		
1167	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA BRONZE ROSCAVEL 1 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	SINAPI	UN	108 00	75 64	18 90	94 54	10 210 32		
1168	95252	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA BRONZE ROSCAVEL 1 1/2 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	SINAPI	UN	29 00	115 40	28 84	144 24	4 182 98		
1169	95253	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA BRONZE ROSCAVEL 2 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	SINAPI	UN	9 00	164 51	41 11	205 62	1 850 58		
11610	COMP 246	Posto de Consumo Aparente p/ Oxigenio	composiçã	UND	150 00	84 92	21 22	106 14	15 921 00		
11611	COMP 247	Posto de Consumo Aparente p/ Ar Comprimido	composiçã	UND	150 00	87 77	21 93	109 70	16 455 00		
11612	COMP 248	Posto de Consumo Aparente p/ N2O	composiçã	UND	150 00	95 03	23 75	118 78	17 817 00		
11613	COMP 249	Posto de Consumo Aparente p/ Vacuo	composiçã	UND	150 00	87 82	21 95	109 77	16 465 50		
11614	COMP 250	Panel de Alarme p/ Oxigenio	composiçã	UND	1 00	324 52	81 10	405 62	405 62		
11615	COMP 251	Panel de Alarme p/ Ar Comprimido	PRÓPRIA	UND	1,00	333 10	83,24	416,34	416 34		
11616	COMP 252	Panel de Alarme p/ Oxido Nitroso (N2O)	Composiçã	UND	1 00	335 51	83 84	419 35	419 35		
11617	COMP 253	Panel de Alarme p/ Vacuo	Composiçã	UND	1 00	337 99	84 46	422 45	422 45		
11618	COMP 90	EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE COM EMISSAO DE LAUDO TECNICO (REDE INTERNA DE GAS - - - - - 08 - - - - PONTOS)	composiçã	UND	1 00	600 00	149 94	749 94	749 94		
117	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								1 953 469,70		
1171	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2 5 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	8 289 80	3 91	0 98	4 89	40 537 12		
1172	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2 5 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	9 850 75	3 91	0 98	4 89	48 170 17		
1173	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2 5 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	5 400 40	3 91	0 98	4 89	26 407 96		

COMTÉRMIKA LTDA
Nilton Mourinho Moreira
Eng. Mecânico CREA 1501272375-Dir. Técnico
CPF: 044 035 844 20 RG: 185 185

COMTÉRMIKA LTDA
Nilton Mourinho Moreira
Eng. Mecânico CREA 1501272375-Dir. Técnico
CPF: 044 035 844 20 RG: 185 185

COMTÉRMIKA LTDA
Nilton Mourinho Moreira
Eng. Civil CREA 150282315-Dir. Técnico
CPF: 374 027 144 24 RG: 1 009 327 SSP/PB

Rua das Orquideas N° 207 - QD Q-L 10 - Recanto do Pogo - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012
CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc. Est. Isento
e-mail: comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757



000034

OBRA											
Construção do Hospital Municipal de Sao Gonçalo do Amarante/RN											
LOCAL											
São Gonçalo do Amarante/RN											
DATA											
set/21 SINAPI 06/2021 ORSE 06/2021 SEINFRA 27											
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
1174	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2.5 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	1324.80	3.91	0.98	4.89	6478.27		
1175	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2.5 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	4982.45	3.91	0.98	4.89	24364.18		
1176	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2.5 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	2827.80	3.91	0.98	4.89	13827.94		
1177	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL SOLADO 4 MM ANTI CHAMA 4 0/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	984.50	6.47	1.62	8.09	7964.61		
1178	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 4 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	4116.30	6.47	1.62	8.09	33300.87		
1179	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 4 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	4070.55	6.47	1.62	8.09	32930.75		
11710	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 4 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	4722.15	6.47	1.62	8.09	38202.19		
11711	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 4 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	3988.10	6.47	1.62	8.09	32263.73		
11712	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 6 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	1217.20	8.89	2.22	11.11	13523.09		
11713	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 6 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	874.30	8.89	2.22	11.11	9713.47		
11714	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 6 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	495.40	8.89	2.22	11.11	5503.89		
11715	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 6 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	1134.60	8.89	2.22	11.11	12605.41		
11716	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 6 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	684.30	8.89	2.22	11.11	7602.57		
11717	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 10 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	1473.40	14.74	3.68	18.42	27140.03		
11718	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 10 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	1422.00	14.74	3.68	18.42	26193.24		
11719	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 10 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	1473.40	14.74	3.68	18.42	27140.03		
11720	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 10 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	1473.40	14.74	3.68	18.42	27140.03		
11721	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 10 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	1422.00	14.74	3.68	18.42	26193.24		

COMTÉRMINICA LTDA

Newton Mousinho Moreira
Eng. Mecânico CREA 16012727/5 Dir. Técnico
CPF 044 035 844 20 RG 185 185

COMTÉRMINICA LTDA

Alcivarine Junior Romão Moreira
Eng. Civil CREA 16028223/5 Dir. Técnico
CPF 374 027 144 78-AG 1 009 327 SSP/PB

COMTÉRMINICA LTDA

Marcelo Junior Romão Moreira
Eng. Eletricista CREA 16012727/5 Dir. Técnico
CPF 232 7 03149 RG 519 942

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Pogo - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012

CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc. Est. Isento
e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757

OBRA		Construção do Hospital Municipal de Sao Gonçalo do Amarante/RN							
LOCAL		São Gonçalo do Amarante/RN							
DATA		set/21	SINAPI 06/2021	ORSE 06/2021	SEINFRA 27				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 17 22	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 16 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	96 20	22 55	5 64	28 19	2 711 88
1 17 23	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 16 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	65 30	22 55	5 64	28 19	1 840 81
1 17 24	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 16 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	96 20	22 55	5 64	28 19	2 711 88
1 17 25	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 16 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	284 20	22 55	5 64	28 19	8 011 60
1 17 26	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 16 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	65 30	22 55	5 64	28 19	1 840 81
1 17 27	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 25 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA DISTRIBUICAO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	155 70	27 22	6 80	34 02	5 296 91
1 17 28	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 25 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA DISTRIBUICAO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	155 70	27 22	6 80	34 02	5 296 91
1 17 29	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 25 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA DISTRIBUICAO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	155 70	27 22	6 80	34 02	5 296 91
1 17 30	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 25 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA DISTRIBUICAO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	155 70	27 22	6 80	34 02	5 296 91
1 17 31	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 35 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA DISTRIBUICAO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	32 30	36 84	9 21	46 05	1 487 42
1 17 32	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 35 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA DISTRIBUICAO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	32 30	36 84	9 21	46 05	1 487 42
1 17 33	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 35 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA DISTRIBUICAO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	32 30	36 84	9 21	46 05	1 487 42
1 17 34	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 35 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA DISTRIBUICAO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	75 80	36 84	9 21	46 05	3 490 59
1 17 35	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 35 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA DISTRIBUICAO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	32 30	36 84	9 21	46 05	1 487 42
1 17 36	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 70 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA DISTRIBUICAO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	75 80	74 25	18 56	92 81	7 035 00
1 17 37	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 70 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA DISTRIBUICAO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	75 80	74 25	18 56	92 81	7 035 00
1 17 38	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 70 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA DISTRIBUICAO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	75 80	74 25	18 56	92 81	7 035 00
1 17 39	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 70 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA DISTRIBUICAO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	75 80	74 25	18 56	92 81	7 035 00
1 17 40	91940	CAIXA RETANGULAR 4 X 2 MEDIA (1 30 M DO PISO) PVC INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	UN	2 535 00	11 55	2 89	14 44	36 605 40

COMTÉRMINICA LTDA
Marcelo Junior
Eng. Eletricista CREA 160122373 Dir. Técnico
CPF 044 035 844 20 RG 185 185

COMTÉRMINICA LTDA
Newton Mousinho Moreira
Eng. Mecânico CREA 160122373 Dir. Técnico
CPF 044 035 844 20 RG 185 185

COMTÉRMINICA LTDA
Alexandre Junior Moreira
Eng. Civil CREA 160122315 Dir. Técnico
CPF 374 027 144 25 RG 1 009 927 SSP/RB

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Pogo - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012
CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc Est Isento
e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757

OBRA		Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN							
LOCAL		São Gonçalo do Amarante/RN							
DATA	set/21	SINAPI	06/2021	ORSE	06/2021	SEINFRA	27		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 17 41	91943	CAIXA RETANGULAR 4 X 4 MEDIA (1 30 M DO PISO) PVC INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	4 00	14 58	3 64	18 22	72 88
1 17 42	91937	CAIXA OCTOGONAL 3 X 3 PVC INSTALADA EM LAJE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	1 343 00	8 24	2 06	10 30	13 832 90
1 17 43	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO) 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2017	SINAPI	LN	10 00	42 18	10 54	52 72	527 20
1 17 44	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	132 00	28 58	7 14	35 72	4 710 04
1 17 45	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	6 00	47 48	11 87	59 35	356 10
1 17 46	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	424 00	23 19	5 80	28 99	12 291 70
1 17 47	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	27 00	36 73	9 18	45 91	1 239 57
1 17 48	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	36 00	50 28	12 56	62 84	2 262 24
1 17 49	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO) 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2017	SINAPI	UN	3 00	22 04	5 51	27 55	82 65
1 17 50	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	1 00	40 92	10 23	51 15	51 15
1 17 51	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	1 291 00	27 41	6 85	34 26	44 229 66
1 17 52	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 20 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	302 00	29 67	7 41	37 08	11 198 16
1 17 53	97595	SENSOR DE PRESEÇA COM FOTOCELULA FIXAÇÃO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	11 00	57 88	14 46	72 34	795 74
1 17 54	COMP 91	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	composiçã o	UND	1 00	31 85	7 96	39 81	39 81
1 17 55	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 10A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	318 00	63 63	15 90	79 53	25 290 54
1 17 56	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 16A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	27 00	65 09	16 27	81 36	2 196 72
1 17 57	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 20A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2 00	68 00	16 99	84 99	169 98
1 17 58	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 25A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	17 00	68 00	16 99	84 99	1 444 83
1 17 59	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 32A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	114 00	71 51	17 87	89 38	10 189 32

COMTÉRMIKA LTDA
Inscrição Municipal: 11.111.111-11
Eng. Elétrico: A. C. de A. Moreira
CPF: 207.673.328-90 - R. C. 579.942

COMTÉRMIKA LTDA
Newton Moura
Eng. Mecânico: OREAI601272375 - Dir. Técnico.
CPF: 044.035.844.20 - R.G. 189.185

COMTÉRMIKA LTDA
Alicy Viana
Eng. Civil: CREA 1612832315 - Dir. Técnico
CPF: 374.027.149.24 - R.G. 1.009.327.55 - PPRB

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012
CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc. Est. Isento
e-mail: comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757



COMTERMICA®
COMERCIAL TERMICA LTDA

000037

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM EDI	PREÇO TOTAL R\$
					SEM EDI	COM EDI		
1.17.60	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE FORNECIMENTO E INSTALACAO AF-10/2020 40A	UN	11.00	76.95	19.23	96.18	1 057.98
1.17.61	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE FORNECIMENTO E INSTALACAO AF-10/2020 50A	UN	8.00	84.02	21.00	105.02	840.16
1.17.62	COMP 92	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 / A 100A 240V	UND	8.00	115.29	28.81	144.10	1 152.80
1.17.63	COMP 92	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 / A 100A 240V	UND	1.00	115.29	28.81	144.10	144.10
1.17.64	COMP 92	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 / A 100A 240V	UND	3.00	115.29	28.81	144.10	432.30
1.17.65	COMP 92	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 / A 100A 240V	UND	5.00	115.29	28.81	144.10	720.50
1.17.66	COMP 93	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V	UND	12.00	327.36	81.81	409.17	4 910.04
1.17.67	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE FORNECIMENTO AF-10/2020 10A	UN	1.441.00	10.29	2.57	12.86	5 671.26
1.17.68	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE FORNECIMENTO AF-10/2020 16A	UN	741.00	10.78	2.69	13.47	9 981.27
1.17.69	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE FORNECIMENTO AF-10/2020 20A	UN	10.00	11.75	2.94	14.69	146.90
1.17.70	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE FORNECIMENTO AF-10/2020 25A	UN	64.00	11.75	2.94	14.69	940.16
1.17.71	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE FORNECIMENTO AF-10/2020 32A	UN	69.00	12.92	3.23	16.15	1 114.35
1.17.72	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE FORNECIMENTO AF-10/2020 40A	UN	8.00	18.65	4.66	23.31	186.48
1.17.73	COMP 94	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 63 A PADRAO DIN	UND	1.00	37.22	9.30	46.52	46.52
1.17.74	COMP 95	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO DE TENSAO DPS 40KA	UND	108.00	64.13	16.03	80.16	8 657.28
1.17.75	COMP 96	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO DE TENSAO DPS 60KA	UND	824.00	116.23	29.05	145.28	119 710.72
1.17.76	COMP 97	DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR SENSIBILIDADE DE 30 MA CORRENTE DE	UND	498.00	158.38	39.58	197.96	98 584.08
1.17.77	COMP 98	DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR SENSIBILIDADE DE 30 MA CORRENTE DE	UND	81.00	158.48	39.60	198.08	16 044.48
1.17.78	COMP 99	DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR SENSIBILIDADE DE 30 MA CORRENTE DE	UND	2.00	171.36	42.82	214.18	428.36
1.17.79	COMP 100	DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR SENSIBILIDADE DE 30 MA CORRENTE DE	UND	1.00	304.13	76.00	380.13	380.13
1.17.80	COMP 101	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ELETROCALHA PERFORADA 100 X 50 X 3000 MM (REF MOPAL O	M	1 786.50	33.17	8.29	41.46	74 068.29

OBRA: Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN
LOCAL: São Gonçalo do Amarante/RN
DATA: 06/2021
SEINFRA: 27

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

COMTERMICA LTDA
Marcelo José de Almeida
Eng. Eletricista CREA 602831745-9 Resp. T. 11.00
CPF 262.243.634-49 RG 739.912

COMTERMICA LTDA
Newton Mousinho Moreira
Eng. Mecânico CREA 16012723-75 Dir. Técnico
CPF 044.035.844.20 RG 185.185

COMTERMICA LTDA
Alexandre José Mousinho Moreira
Eng. Civil CREA 1602832315 Dir. Técnico
CPF 374.027.144-20 RG 1.009.327 SSP/PB

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012
CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc Est Isento
e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757

(Handwritten signatures and initials)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UMID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1 17 81	COMP 102	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA COM ANGULO 90 (REF MOPA OU SIMILAR)	composiçã	UND	32 00	24 58	6 14	30 72	983 04	
1 17 82	COMP 103	CRUZETA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF MOPA OU SIMILAR)	composiçã	UND	11 00	38 09	9 59	47 98	527 78	
1 17 83	COMP 104	SUORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF MOPA OU SIMILAR)	composiçã	UND	1 345 00	12 28	3 07	15 35	20 645 75	
1 17 84	COMP 105	TE HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF MOPA OU SIMILAR)	composiçã	UND	63 00	43 38	10 84	54 22	3 415 86	
1 17 85	COMP 106	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF MOPA / OU SIMILAR) REV 01	composiçã	UND	952 00	4 92	1 23	6 15	5 854 80	
1 17 86	COMP 107	TERMINAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF MOPA OU SIMILAR)	composiçã	UND	1 00	13 58	3 39	16 97	16 97	
1 17 87	COMP 108	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA ZINCADA 100 X 50 X 3000 MM (REF MOPA OU SIMILAR)	composiçã	UND	3 10	120 54	30 12	150 66	467 05	
1 17 88	COMP 109	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4 (REF VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	composiçã	UND	5 00	5 53	1 38	6 91	34 55	
1 17 89	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 25 MM (3/4) PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	11 170 75	7 48	1 87	9 35	104 446 51	
1 17 90	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 32 MM (1) PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	5 20	9 61	2 40	12 01	62 45	
1 17 91	COMP 110	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LAMPADA FLUORESCENTE OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF FLE 8157/232 OU SIMILAR) COMPLETA COM LAMPADA TUBO LED	composiçã	UND	6 00	169 60	42 38	211 98	1 271 88	
1 17 92	COT 05	PAINEL DE LED DE EMBUTIR OU SOBREPOR 24W LUZ BRANCA 29,5X29,5CM		UND	543 00	74 44	18 60	93 04	50 521 37	
1 17 93	COT 06	LUMINÁRIA DE TETO SOBREPOR LED 32W LUZ NEUTRA LIVIN		UND	230 00	137 13	34 27	171 40	39 421 33	
1 17 94	COMP 256	LUMINÁRIA PLAFON LED 48W 62X62 QUADRADO EMBUTIR BRANCO NEUTRO 4000K (REF ORSE S12091)	Composiçã	UND	1 019 00	175 12	43 76	218 88	223 038 72	
1 17 95	COT 08	PAINEL PLAFON LED 40W SOBREPOR 40X40CM 4000K		UND	41 00	211,51	52,86	264,37	10 839 12	
1 17 96	COMP 111	SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27 DE TEMPO	composiçã	UND	83 00	9 48	2 37	11 85	983 55	
1 17 97	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W BASE E27 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	17 00	16 31	4 08	20 39	346 63	
1 17 98	100903	LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W BASE G13 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 P	SINAPI	UN	33 00	29 45	7 36	36 81	1 214 73	
1 17 99	COMP 112	REVISAO DE PONTO DE LUZ TIPO 2 EM TETO OU PAREDE	composiçã	UND	225 00	80 07	20 01	100 08	22 518 00	
1 17 100	COMP 113	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR EM CHAPA METALICA PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO FORNECIMENTO E INSTALACAO	composiçã	UND	39 00	552 09	137 97	690 06	26 912 34	

OBRA	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN			
LOCAL	Sao Gonçalo do Amarante/RN			
DATA	set/21	SINAPI 06/2021	ORSE 05/2021	SEINFRA 27

COMTERMICA LTDA
Newton Mourão Moreira
Eng Mecânico CREA 1601222375 DA Terecine
CPF 044 035 844 20 RG 185 785

COMTERMICA LTDA
Newton Mourão Moreira
Eng Mecânico CREA 1601222375 DA Terecine
CPF 044 035 844 20 RG 185 785

COMTERMICA LTDA
Alvair de Jesus Mourão Moreira
Eng Civil CREA 1602532316 DA Terecine
CPF 374 027 142 20-044 1 009 827 SSP/PB

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012
CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc Est Isento
e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757

COMTERMICA LTDA
Newton Mourão Moreira
Eng Eletricista CREA 1601222375 DA Terecine
CPF 242 437 209 RG 573 942

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1 17 101	COMP 114	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR EM CHAPA METALICA PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO FORNECIMENTO E INSTALACAO	composicao	UND	1 00	633 18	158 23	791 41	791 41	
1 17 102	COMP 115	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR EM CHAPA METALICA PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO FORNECIMENTO E INSTALACAO	composicao	UND	6 00	728 46	182 04	910 50	5 463 00	
1 17 103	COMP 116	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR EM CHAPA METALICA PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO FORNECIMENTO E INSTALACAO	composicao	UND	54 00	1 024 55	256 04	1 280 59	69 151 86	
1 17 104	COMP 117	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR EM CHAPA METALICA PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO FORNECIMENTO E INSTALACAO	composicao	UND	121 00	1 831 37	457 66	2 289 03	276 972 63	
1 17 105	COMP 118	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA ATE 75 DISJUNTORES.	composicao	UND	8 00	1 167 18	291 68	1 458 86	11 670 88	
1 18	INSTALACOES DE TELEFONE, CABEAMENTO ESTRUTURADO, TV E CFTV								110 201 84	
1 18 1	COMP 119	PONTO DE SISTEMA DE CFTV	composicao	UND	22 00	495 17	123 74	618 91	13 616 02	
1 18 2	COMP 120	PONTO DE TELEFONE COM ELETRODUTO DE PVC RIGIDO EMBUTIDO Ø 3/4	composicao	UND	86 00	159 66	39 90	199 56	17 162 16	
1 18 3	COMP 121	PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO EMBUTIDO COM ELETRODUTO PVC RIGIDO Ø 3/4 C/CABO UTP 4 PARES CAT 5E	Composicao	UND	86 00	167 40	41 83	209 23	17 993 78	
1 18 4	COMP 122	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE RACK DE PISO 19 X 16U X 570MM (GABINETE) INCLUSIVE ACESSÓRIOS	Composicao	UND	7 00	1 195 40	298 73	1 494 13	10 468 91	
1 18 5	COMP 123	SWITCHER AUTO GERENCIÁVEL P/ COMUNICACAO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS PADRAO RACK 19	Composicao	UND	7 00	4 500 00	1 124 55	5 624 55	39 371 85	
1 18 6	COMP 124	PONTO EMBUTIDO TOMADA P/ TV A CABO C/ ELETRODUTO CONDULETE PVC RIGIDO Ø 3/4 S/ FIAÇAO, EXCLUSIVE TOMADA	Composicao	UND	52 00	178 46	44 60	223 06	11 589 12	
1 19	SPDA								246 292,42	
1 19 1	COMP 125	PARA RAO TIPO FRANKLIN 350MM LATAO CROMADO PARA DESCIDA 2 CABOS C/SUORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO ACO GALV 6MX2 E BASE CAIXA DE CONCRETO PRE MOLDADO PARA ATERRAMENTO COM TAMPA, 40 X 40 X 40, E = 5CM	Composicao	UND	8 00	954 33	238 49	1 192 82	9 542 56	
1 19 2	COMP 126	CAIXA DE CONCRETO PRE MOLDADO PARA ATERRAMENTO COM TAMPA, 40 X 40 X 40, E = 5CM	PRÓPRIA	UND	73 00	79 42	19 85	99 27	7 246 71	
1 19 3	COMP 127	CABO COBRE NU 35MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	Composicao	M	2 489 53	50 65	12 66	63 31	157 612 14	
1 19 4	COMP 128	CABO COBRE NU 50MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	Composicao	M	689 26	71 24	17 80	89 04	61 371 71	
1 19 5	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2017	SINAPI	UN	73 00	91 01	22 74	113 75	8 303 75	
1 19 6	COMP 129	CONECTOR EM LATAO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 50 MM (SPDA)	Composicao	UND	73 00	24 28	6 07	30 35	2 215 55	
1 20	COMBATE A INCENDIO								603 894,27	

COMTÉRmica
Eng. Marcelo Junior
CREA 1601272/5 Dir Técnico
Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012
CP 559/92

COMTÉRmica
Newton Mousinho Moreira
Eng. Mecânico CREA 1601272/5 Dir Técnico
CPF 044 036 944 21 RC 185 185

COMTÉRmica
Alcivaldo de Aguiar Moreira
Eng. Civil CREA 1602323/5 Dir Técnico
CPF 374 027 145 294 R4 1 009 327 559/PB

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012
CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc. Est. Isento
e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757



000040

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
120 1	94473	COTOVELO 90 GRAUS EM FERRO GALVANIZADO CONEXAO 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	SINAPI	UN	3 00	100 98	25 23	126 21	378 63	
120 2	CÓMP 1.0	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composiçã o	UND	1 00	254 35	63 61	318 17	318 17	
120 3	97436	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CONEXAO RANHURADA DN 65 (2 1/2) INSTALADO EM PRUMADAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1 00	106 84	26 70	133 54	133 54	
120 4	92377	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, DN 65, (2 1/2) CONEXAO ROSQUEADA INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE FORNECIMENTO /E INSTALCAO AF 10/2020	SINAPI	UN	1 00	74 63	18 65	93 28	93 28	
120 5	COMP 131	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA CLASSE MEDIA DN (4) CONEXAO ROSQUEADA INSTALADO EM PEDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composiçã o	M	0 10	92 43	23 10	115 53	11 55	
120 6	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA CLASSE MEDIA DN 65 (2 1/2) CONEXAO ROSQUEADA INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE FORNECIMENTO E INSTALCAO AF 10/2020	SINAPI	M	3 60	92 43	23 10	115 53	415 91	
120 7	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE 90X60X17CM COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2 ADAPTADOR STORZ 2 1/2 MANGUEIPA DE INCÊNDIO 20M REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2 E ESGUICHO EM LATAO 1 1/2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	23 00	1 491 75	372 79	1 864 54	42 884 42	
120 8	92346	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO DN 65 (2 1/2) CONEXÃO ROSQUEADA INSTALADO EM PRUMADAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	23 00	73 47	18 36	91 83	2 112 09	
120 9	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATAO ROSCÁVEL 2 1/27 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALCAO AF 06/2016	SINAPI	UN	1 00	202 55	50 62	253 17	253 17	
120 10	00010905	TAMPAO COM CORRENTE EM LATAO ENGATE RAPIDO 2 1/2 PARA INSTALCAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1 00	115 23	28 80	144 03	144 03	
120 11	COMP 260	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETO FORNECIMENTO E INSTALCAO	Composiçã o	UND	0 10	917 43	229 27	1 146 70	114 67	
120 12	COMP 43	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO INSTALADA SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP 20 000 LITROS	composiçã o	UND	3 00	6 162 77	1 540 08	7 702 85	23 108 55	
120 13	COMP 133	BOMBA CENTRÍFUGA MEGABLOC TRIFÁSICA 15 CV DIAMETRO DO ROTOR 192MM 3 500 ROTACÕES DA KSB OU SIMILAR	Composiçã o	UND	2 00	13 827 12	3 455 40	17 282 52	34 565 04	
120 14	COMP 134	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2) D = 50MM FORNECIMENTO E COLOCACAO	Composiçã o	UND	3 00	112 31	28 07	140 38	421 14	
120 15	99633	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE ROSCÁVEL 3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2019	SINAPI	UN	3 00	344 39	86 06	430 45	1 291 35	
120 16	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE ROSCAVEL 3 FORNECIMENTO E INSTALCAO AF 01/2019	SINAPI	UN	2 00	542 89	135 67	678 56	1 357 12	

OBRA	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN			
LOCAL	São Gonçalo do Amarante/RN			
DATA	set/21	SINAPI 06/2021	ORSE 06/2021	SEINFRA 27

COMTÉRMIKA LTDA

Marcelo Junior Moraes
Eng Eletricista CREA 18054
CPF 22.691.844.92 R3 570 9/2

COMTÉRMIKA LTDA

Newton Moura Moreira
Eng Mecânico CREA 1601272375 Dir Técnico
CPF 044 035 844 20 RG 185185

COMTÉRMIKA LTDA

Alvanylle Jayne Moura Moreira
Eng Civil CREA 160282315 Dir Técnico
CPF 374 027 144 4208 V 009 327 SSP/PB

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012

CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc Est Isento

e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757

OBRA	LOCAL	DATA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
						CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$ SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$		
120 17	COMP 135	VÁLVULA DE ESFERA EM LATAO D = 4 (BRUTO)	Composiçã	UND	6,00	471,75	117,89	589,64	3.537,84						
120 18	COMP 136	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC DE 1	Composiçã	UND	2,00	69,72	17,42	87,14	174,28						
120 19	COMP 137	VÁLVULA DE FIUXO CONTÍNUO GALVANIZADA (P/ INCENDIO)	Composiçã	UND	1,00	230,94	57,71	288,65	288,65						
120 20	COMP 138	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL MODELO AME 2 DA VERIN OU SIMILAR TIPO APERTE AQUÍ	Composiçã	UND	23,00	193,19	48,28	241,47	5.553,81						
120 21	COT 09	DETECTOR DE VAZAMENTO DE GÁS NATURAL E GLP COM SAÍDA CONTATO SECO		UND	26,00	235,13	58,76	293,89	7.641,27						
120 22	COMP 139	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL MODELO VRE F. MARCA VERIN OU SIMILAR	Composiçã	UND	244,00	212,53	53,11	265,64	64.816,16						
120 23	COMP 140	EXTINTOR DE FÓSFÓRICO ABC CAPACIDADE 6 KG ALCANCE MÍDIO DO JATO 5M TEMPO DE DESCARGA 12S NBR9443/10721	Composiçã	UND	51,00	201,53	50,36	251,89	12.846,39						
120 24	COMP 141	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE INCENDIO PÓ QUÍMICO SECO PÓS ABC 12KG DO JATO 8M INSTALADO	Composiçã	UND	3,00	238,64	39,64	298,28	894,84						
120 25	COMP 142	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA CAPACIDADE 10 L TEMPO DE DESCARGA 80S ALCANCE DO JATO 8M INSTALADO	Composiçã	UND	2,00	192,26	48,05	240,31	480,62						
120 26	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W SEM REATOR E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	96,00	27,84	6,56	34,80	3.340,80						
120 27	919 6	CAIXA OCTOGONAL 4 X 4 PVC INSTALADA EM LAJE E FORNECIMENTO AF 02/2020	SINAPI	UN	77,00	9,43	2,36	11,79	907,83						
120 28	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCAVEL DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM FORRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	25,00	7,97	1,99	9,96	249,00						
120 29	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDAVEL PVC DN 25 MM (3/4") APARENTE INSTALADO EM TETO	SINAPI	M	1.438,56	5,95	1,49	7,44	10.702,89						
120 30	COMP 143	BOMBA THEBE MOD TH 65 160 30CV C/MOTOR ELÉTRICO SUÇÇÃO 4" E RECALQUE D=2" 1/2" (INCENDIO)	Composiçã	UND	2,00	10.593,65	2.647,35	13.241,00	26.482,00						
120 31	COMP 144	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" 1/2" X 1" 1/4"	Composiçã	UND	77,00	28,20	7,05	35,25	2.714,25						
120 32	COMP 145	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" X 1"	Composiçã	UND	4,00	39,15	9,78	48,93	195,72						
120 33	COMP 146	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" X 1" 1/4"	Composiçã	UND	36,00	38,11	9,52	47,63	1.809,94						
120 34	COMP 147	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" 1/2" X 1"	Composiçã	UND	1,00	54,58	13,64	68,22	68,22						
120 35	COMP 147	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" 1/2" X 1"	Composiçã	UND	8,00	54,58	13,64	68,22	545,76						
120 36	COMP 149	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 1"	Composiçã	UND	1,00	73,92	18,47	92,39	92,39						
120 37	COMP 150	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 2"	Composiçã	UND	8,00	73,92	18,47	92,39	739,12						

COMTERMICA LTDA
Marcelo Junior
Eng. Eletricista CREA 110715/9 - Resp. Técnico
CPF 262.457.844-49 RG 375.012

COMTERMICA LTDA
Newton Mousinho Moreira
Eng. Mecânico CREA 160127/375-Dir. Técnico
CPF 044.035.844.20 RG 185.185

COMTERMICA LTDA
Alexandre José Mousinho Moreira
Eng. Civil CREA 1602832315-Dir. Técnico
CPF 374.027.444.20 RG 1.009.327 SSSP/PB

OBRA		Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
LOCAL		São Gonçalo do Amarante/RN									
DATA		set/21	SINAPI 06/2021	ORSE 06/2021	SEINFRA 27						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
1 20 38	COMP 151	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3 X 2 1/2	composiçã o	UND	6 00	73 58	18 39	91 97	551 82		
1 20 39	COMP 152	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 4 X 3	composiçã o	UND	11 00	127 30	31 81	159 11	1 750 21		
1 20 40	94474	COTOVELO 45 GRAUS EM FERRO GALVANIZADO CONEXAO ROSQUEADA DN 65 (2 1/2?) INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNCCIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	SINAPI	UN	1 00	110 15	27 53	137 68	137 68		
1 20 41	COMP 153	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1 FORNECIMENTO E INSTALACAO	composiçã o	UND	105 00	47 00	11 75	58 75	6 168 75		
1 20 42	COMP 154	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	composiçã o	UND	19 00	2 46	15 61	78 07	1 483 33		
1 20 43	COMP 155	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	composiçã o	UND	48 00	78 32	19 57	97 89	4 698 72		
1 20 44	COMP 156	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	composiçã o	UND	65 00	115 65	28 90	144 55	9 395 75		
1 20 45	COMP 157	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3 FORNECIMENTO E INSTALACAO	composiçã o	UND	11 00	149 66	37 40	187 06	2 057 66		
1 20 46	COMP 158	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4 FORNECIMENTO E INSTALACAO	Composiçã o	UND	12 00	254 56	63 61	318 17	3 818 04		
1 20 47	COMP 159	CRUZETA DE AÇO GALVANIZADO 3 FORNECIMENTO E INSTALACAO	composiçã o	UND	1 00	283 73	70 90	354 63	354 63		
1 20 48	92658	LUVA EM FERRO GALVANIZADO CONEXAO ROSQUEADA DN 25 (1 , INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020	SINAPI	UN	4 00	22 68	5 67	28 35	113 40		
1 20 49	92666	LUVA EM FERRO GALVANIZADO CONEXAO ROSQUEADA DN 65 (2 1/2) INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020	SINAPI	UN	3 00	72 52	18 12	90 64	271 92		
1 20 50	92667	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO CONEXAO ROSQUEADA DN 80 (3) INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020	SINAPI	UN	6 00	95 24	23 80	119 04	714 24		
1 20 51	COMP 160	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 4 FORNECIMENTO E INSTALACAO	composiçã o	UND	8 00	145 83	36 44	182 27	1 458 16		
1 20 52	95896	SPRINKLER TIPO PENDENTE 68 C UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020	SINAPI	UN	229 00	28 42	7 10	35 52	8 134 08		
1 20 53	COMP 161	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA CLASSE MEDIA CONEXAO ROSQUEADA-DN 100 (4)-INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER FORNECIMENTO E INSTALACAO	composiçã o	M	1219 70	174 57	43 63	218 20	47 938 54		
1 20 54	97535	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA CLASSE MEDIA CONEXAO ROSQUEADA DN 25 (1) INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020	SINAPI	M	271 10	40 91	10 22	51 13	13 881 34		
1 20 55	92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA CLASSE MEDIA CONEXAO ROSQUEADA DN 40 (1 1/2) INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020	SINAPI	M	192 20	56 92	14 22	71 14	13 673 11		

COMTÉRMIKA LTDA
Márcio Junior
Eng. Eletricista CREA 159 Tasp Termino
CPF 262 467 R/S 579 942

COMTÉRMIKA LTDA

Newton Mousinho Moreira
Eng. Mecânico CREA 1601272375 Dir. Técnico
CPF 044 035 844 20 RG 185 185

COMTÉRMIKA LTDA

Alcivar Junior Moreira
Eng. Civil CREA 162832315-Dir. Técnico
CPF 374 022 144 24-RG 1 009 327 SSP/PB

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Pogo - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012

CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc. Est. Isento

e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
120 56	92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA CLASSE MEDIA CONEXAO ROSQUEADA DN 50 (2) INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	M	414 70	78 41	19 59	98 00	40 640 60	
120 57	92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA CLASSE MEDIA CONEXAO ROSQUEADA DN 65 (2-1/2) INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	M	621 60	95 63	23 95	119 78	74 455 25	
120 58	92656	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA CLASSE MEDIA CONEXAO ROSQUEADA DN 80 (3) INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	M	392 80	125 96	31 48	157 44	60 268 03	
120 59	92683	TE EM FERRO GALVANIZADO CONEXAO ROSQUEADA DN 40 (1 1/2) INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	16 00	61 67	15 41	77 08	1 233 28	
120 60	92684	TE EM FERRO GALVANIZADO CONEXAO ROSQUEADA DN 50 (2) INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	11 00	65 78	21 41	107 22	1 179 42	
120 61	92685	TE EM FERRO GALVANIZADO CONEXAO ROSQUEADA DN 65 (2 1/2) INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	13 00	142 82	35 69	178 51	2 320 63	
120 62	92686	TE EM FERRO GALVANIZADO CONEXAO ROSQUEADA DN 80 (3) INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	11 00	184 45	46 09	230 54	2 535 94	
120 63	COMP 162	TE EM FERRO GALVANIZADO CONEXAO ROSQUEADA DN 100 (4) INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	composiçã	UND	14 00	314 22	78 52	392 74	5 498 36	
120 64	COMP 163	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2 X 1	composiçã	UND	49 00	54 20	13 54	67 74	3 319 26	
120 65	COMP 164	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 X 1	composiçã	UND	90 00	79 77	19 93	99 70	8 973 00	
120 66	COMP 165	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 X 1 1/2	composiçã	UND	6 00	79 77	19 93	99 70	598 20	
120 67	COMP 166	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2 X 1	composiçã	UND	5 00	138 03	34 49	172 52	862 60	
120 68	COMP 167	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2 X 1 1/2	composiçã	UND	5 00	137 83	34 44	172 27	861 35	
120 69	COMP 168	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2 X 2	composiçã	UND	1 00	141 64	35 40	177 04	177 04	
120 70	COMP 169	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3 X 1 1/2	composiçã	UND	14 00	194 66	48 65	243 31	3 406 34	
120 71	COMP 169	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3 X 1 1/2	composiçã	UND	13 00	194 66	48 65	243 31	3 163 03	
120 72	COMP 171	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3 X 2 1/2	composiçã	UND	2 00	194 66	48 65	243 31	486 62	
120 73	COMP 172	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 4 X 2	composiçã	UND	1 00	354 31	88 54	442 85	442 85	
120 74	COMP 173	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 4 X 3	composiçã	UND	3 00	354 56	88 60	443 16	1 329 48	

OBRA	Construção do Hospital Municipal de Sao Gonçalo do Amarante/RN			
LOCAL	São Gonçalo do Amarante/RN			
DATA	set/21	SINAPI 06/2021	ORSE 06/2021	SEINFRA 27

COMTÉRMICA LTDA

Marcelo Almeida
Eng. Eletricista CREA 14.414/MG-9, R. 90, faz. nº 0
CPF 282.287.831-21 T. 5. 579.542

COMTÉRMICA LTDA

Newton Mourinho Moura
Eng. Mecânico CREA 16.012/2375 Dir. Técnico
CPF 044.035.844-20 RG 185.185

COMTÉRMICA LTDA

Alivandre José Mourinho Moura
Eng. Civil CREA 16.028.3315 Dir. Técnico
CPF 374.027.144-20 RG 1.009.327 SSP/PE

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012

CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc. Est. Isento

e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757

PLANILHA ORÇAMENTARIA										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
12075	COMP 174	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 4 FORNECIMENTO E INSTALACAO	Composicao	UND	4 00	366 32	91 54	457 86	1 831 44	
12076	92938	LUVA DE REDUCAO EM FERRO GALVANIZADO 1 X 1/2 CONEXAO ROSQUEADA INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA SPRINKLER FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020	SINAPI	UN	229 00	22 54	5 63	28 17	6 450 93	
12077	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATAO ROSCAVEL 3? INSTALADO EM RESERVAUCAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 09/2016	SINAPI	UN	3 00	240 49	60 10	300 59	901 77	
12078	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATAO ROSCAVEL 4? INSTALADO EM RESERVAUCAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 06/2016	SINAPI	UN	4 00	469 16	117 24	586 40	2 345 60	
12079	99826	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE ROSCAVEL 4 FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2019	SINAPI	UN	2 00	825 79	206 36	1 032 15	2 064 30	
12080	COMP 254	PAREDE CORTA FOGO	Composicao	M2	40 48	203 24	50 79	254 03	10 283 13	
121	CLIMATIZACAO E EXAUSTAO								8 958 310,30	
1211	CLIMATIZACAO CENTRO CIRURGICO								2 004 750,35	
12111	COT 10	CENTRAIS DE TRATAMENTO DE AR AIR HANDLERS MODULARES CONFORME PROJETO BDI = 16,80		UND	1 00	1 117 798 61	187 790 17	1 305 588 78	1 305 588 78	
12112	COT 11	MATERIAIS INSTALACOES FRIGORIGENAS CONFORME PROJETO BDI = 16,80		UND	1 00	102 920 69	17 290 68	120 211 37	120 211 37	
12113	COT 12	GRELHAS E DIFUSORES CONFORME PROJETO BDI = 16 80		UND	1 00	131 860 07	22 162 49	154 012 56	154 012 56	
12114	COT 13	TOMADA DE AR CONFORME PROJETO BDI = 16,80		UND	1 00	1 175,57	197,50	1 373,07	1 373,07	
12115	COT 14	RECUPERADOR DE CALOR CONFORME PROJETO BDI = 16 80		UND	1 00	63 913 71	10 737 50	74 651 21	74 651 21	
12116	COT 15	PORTA DE INSPECAO CONFORME PROJETO BDI = 16 80		UND	1 00	17 795 12	2 989 58	20 784 70	20 784 70	
12117	COT 16	CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE CONFORME PROJETO BDI = 16,80		UND	1 00	5 632 83	946 32	6 579 15	6 579 15	
12118	COT 17	INSTALACAO DUTOS (MPU) CONFORME PROJETO BDI = 16 80		UND	1 00	275 299 24	46 250 27	321 549 51	321 549 51	
1212	EXAUSTAO GERAL								751 468,14	
12121	COT 18	GRELHA E TOMADA DE AR CONFORME PROJETO BDI = 16,80		UND	1 00	102 289 57	17 184 65	119 474 22	119 474 22	
12122	COT 19	EXAUSTOR CONFORME PROJETO BDI = 16 80		UND	1,00	33 852 13	5 687 16	39 539,29	39 539 29	
12123	COT 20	GABINETE DE VENTILACAO CONFORME PROJETO BDI = 16,80		UND	1 00	370 903 85	62 311 85	433 215 70	433 215 70	
12124	COT 21	INSTALACAO DUTOS (MPU) CONFORME PROJETO BDI = 16,80		UND	1 00	136 334 70	22 904 23	159 238 93	159 238 93	
1213	EXAUSTAO COZINHA E CME								596 299,25	
12131	COT 22	GRELHA/ DIFUSORES CONFORME PROJETO BDI = 16 80		UND	1 00	22 482 76	3 777 10	26 259 86	26 259 86	
12132	COT 23	COIFAS CONFORME PROJETO BDI = 16 80		UND	1 00	135 353 74	22 739 43	158 093,17	158 093 17	
12133	COT 24	SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO COIFAS CONFORME PROJETO BDI = 16,80		UND	1 00	164 592 63	27 651 56	192 244 19	192 244 19	
12134	COT 25	EXAUSTOR CONFORME PROJETO BDI = 16,80		UND	1,00	49 388 32	8 297 24	57 685,56	57 685 56	
12135	COT 26	GABINETE DE VENTILACAO CONFORME PROJETO BDI = 16,80		UND	1 00	40 055 94	6 729 40	46 785 34	46 785 34	
12136	COT 27	INSTALACAO DUTOS (CHAPA INOX #18) CONFORME PROJETO BDI = 16,80		UND	1 00	94 052 66	15 800 85	109 853 51	109 853 51	

COMTÉRmica LTDA
Avenida ...
Eng. Eleonora ...
CPF 202 347 82129 R. J. S. 50402

COMTÉRmica LTDA
Newton Mourinho Moreira
Eng. Mecânico CREA 1601272375 Dir. Técnico
CPF 044 035 844 20 RG 165 185

COMTÉRmica LTDA
Aline ...
Eng. Civil CREA 160232315 Dir. Técnico
CPF 374 027 14420RG 11 059 327 SSPPB

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Pogo - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012
CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc. Est. Isento
e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757

OBRA		Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN					PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				PREÇO TOTAL R\$	
LOCAL		Sao Gonçalo do Amarante/RN										
DATA		set/21	SINAPI	06/2021	ORSE	06/2021	SEINFRA	27				
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO				FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			
									SEM BDI	BDI	COM BDI	
121 3 7	COT 28	INSTALAÇÃO DUTOS (MPU) CONFORME PROJETO BDI = 16,80					UND	1 00	4 604 13	773 49	5 377 62	5 377 62
CLIMATIZAÇÃO GERAL											5 605 792,56	
121 4	COT 29	EQUIPAMENTOS CLIMATIZAÇÃO VRV CONFORME PROJETO BDI = 16,80					UND	1 00	3 972 422 10	667 366 91	4 639 789 01	4 639 789 01
121 4 2	COT 30	MATERIAIS INSTALAÇÕES FR GORIGÊNAS CONFORME PROJETO BDI = 16,80					JND	1 00	640 351 82	107 579 11	747 930 93	747 930 93
121 4 3	COT 31	DIFUSORES DE INSULFLAMENTO CONFORME PROJETO BDI = 16,80					UND	1 00	34 849 37	5 854 73	40 704 30	40 704 30
121 4 4	COT 32	FILTROS CONFORME PROJETO BDI = 16,80					UND	1 00	18 092 85	3 039 60	21 132 46	21 132 46
121 4 5	COT 33	INSTALAÇÃO DUTOS INSULFLAMENTO E RETORNO (MPU) CONFORME PROJETO BDI = 16,80					UND	1 00	133 763 58	22 472 28	156 235 86	156 235 86
PISOS INTERNOS											3 783 911,31	
122 1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS ESPESSURA DE 5 CM AF 07/2016				SINAPI	M2	7 914 64	23 23	5 81	29 04	229 841 15
122 2	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1 4 (CIM E AREIA) EM BETONEIRA 400 L ESPESSURA 3 CM AREAS SECAS E 3 CM AREAS MOLHADAS PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PUBLICA PADRAO AF 11/2014				SINAPI	M2	10 103 53	36 39	9 09	45 48	459 508 54
122 3	COMP 175	PISO VINILICO HOMOGENIO COR A DEFINIR				composiçã o	M2	5 190 17	298 00	74 47	372 47	1 933 182 62
122 4	87263	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M AF 06/2014				SINAPI	M2	3 950 25	91 95	22 98	114 93	454 002 23
122 5	COMP 176	PISO VINILICO HOMOGENIO COM ATERRAMENTO ELÉTRICO COR A DEFINIR				composiçã o	M2	963 11	298 00	74 47	372 47	358 729 58
122 6	98689	SOLEIRA EM GRANITO LARGURA 15 CM ESPESSURA 2 0 CM AF 09/2020				SINAPI	M	497 05	77 31	19 32	96 63	48 029 94
122 7	101729	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM FIXADO COM COLA BASE DE PVA AF 09/2020				SINAPI	M2	121 80	133 25	33 30	166 55	20 285 79
122 8	00040647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)				SINAPI	M2	607 99	137 98	34 48	172 46	104 853 96
122 9	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS AF 09/2020				SINAPI	M2	26 89	294 86	73 69	368 55	9 910 31
122 10	COMP 177	RODAPE DE REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M				composiçã o	M2	122 24	91 95	22 98	114 93	14 049 04
122 11	COMP 178	RODAPE DE PISO VINILICO HOMOGENIO COR A DEFINIR				composiçã o	M2	356 65	298 00	74 47	372 47	132 841 43
122 12	COMP 179	RODAPE DE PISO VINILICO HOMOGENIO COM ATERRAMENTO ELÉTRICO COR A DEFINIR				composiçã o	M2	38 16	298 00	74 47	372 47	14 213 46
122 13	COMP 180	RODAPE DE PISO INDUSTRIAL				composiçã o	M2	25 88	137 98	34 48	172 46	4 463 26
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA											1 178 819,98	
123 1	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016				SINAPI	M3	154 38	102 25	25 55	127 80	19 729 76
123 2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016				SINAPI	M3	1 00	27 24	6 81	34 05	34 05
123 3	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM ESPESSURA 10 CM AF 12/2015				SINAPI	M2	11 051 49	61 84	15 45	77 29	854 169 66

COMTÉRMIKA LTDA
Eng. Eiteluza CREAI 041193 R-SP Técnico
CPF 222.846.49 29 23 519142

COMTÉRMIKA LTDA
Eng. Mecânico CREAI 1601272875 Dir. Técnico
CPF 044 036 844 20 RG 185 185

COMTÉRMIKA LTDA
Eng. Civil CREAI 0832315 Dir. Técnico
CPF 314 027 144 20 RG 1 009 327 SSPPB

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Pogo - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012
CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc. Est. Isento
e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1234	94996	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	SINAPI	M2	1544 74	114 54	28 62	143 16	221 144 98	
1235	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE FABRICADO DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO) AF 06/2016	SINAPI	M	1 135 15	43 23	10 80	54 03	61 332 15	
1236	COMP 181	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	composiçã o	M2	144 60	90 70	22 67	113 37	16 393 30	
1237	COMP 182	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	composiçã o	UND	24 00	200 55	50 12	250 67	6 016 08	
124 MURETA DE FECHAMENTO									669 858,33	
1241	COMP 183	GRADIL COM QUADRO EM TUBO DE FERRC 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	composiçã o	M2	773 26	471 53	117 84	589 37	455 736 25	
1242	COMP 184	MURO EM ALVENARIA BLOCO CERAMICO E= 0 09M COLUNAS (9X20CM) E CINTAMENTO (9X15CM) SUPERIOR E INFERIOR CONCRETO ARMADO FCK = 25 0 MPA CADA 3 00M CHAPISCO E REBOCO	composiçã o	M2	810 70	211 31	52 81	264 12	214 122 08	
125 LOUÇA, METAIS E ACESSÓRIOS									523 859,29	
1251	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO 1/2 X 40CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	45 00	359 13	89 75	448 88	20 199 60	
1252	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	SINAPI	UN	80 00	555 86	138 91	694 77	55 581 60	
1253	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRAO MEDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	3 00	483 56	120 84	604 40	1 813 20	
1254	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	SINAPI	UN	125 00	33 69	8 42	42 11	5 263 75	
1255	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA 45 X 56CM OU EQUIVALENTE PADRAO MEDIO INCLUSO SIFAO TIPO GARRAFA VALVULA E ENGATE FLEXIVEL DE 40CM EM METAL CROMADO COM TORNEIRA CROMADA DE MESA PADRAO MEDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	127 00	572 90	143 17	716 07	90 940 89	
1256	86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2? X 1 1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO COM OU SEM LADRAO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	15 00	25 26	6 31	31 57	473 55	
1257	86883	SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1 1/2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	15 00	9 62	2 40	12 02	180 30	
1258	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50CM OU EQUIVALENTE INCLUSO VÁLVULA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	99 00	325 74	81 40	407 14	40 306 86	

OBRA	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN			
LOCAL	Sao Gonçalo do Amarante/RN			
DATA	set/21	SINAPI	06/2021	ORSE 06/2021 SEINFRA 27

COMTÉRMIKA LTDA

Marcelo Junior
Eng. Eletricista CREA 17174 e 17175 Técnico
CPF: 202.467.834-9 RG: 919342

COMTÉRMIKA LTDA

Newton Mousinho Moreira
Eng. Mecânico CREA 160127373-5 Dir. Técnico
CPF 044 038 844 20 RG 185 185

COMTÉRMIKA LTDA

Ale Vandi, José Antonio Moreira
Eng. Civil CREA 440283315 Dir. Técnico
CPF 374 027 144 20-RG 4009 827 SSP/PE

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012

CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc. Est. Isento

e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
125 9	85936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MEDIA INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	63 00	391 39	97 81	489 20	30 819 60		
125 10	80936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MEDIA INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	10 00	391 39	97 81	489 20	4 892 00		
125 11	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO 18L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	15 00	377 54	94 35	471 89	7 078 35		
125 12	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2? OU 3/4? PARA LAVATÓRIO PADRAO MEDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	226 00	82 10	20 52	102 62	23 192 12		
125 13	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE PAREDE 1/2? OU 3/4? PARA PIA DE COZINHA PADRAO MEDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	63 00	92 07	23 01	115 08	7 250 04		
125 14	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE PADRAO MEDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	15 00	37 57	9 39	46 96	704 40		
125 15	COMP 185	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO FIXA CONSTITUIDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM U EM AÇO INOX D=1 1/4 JACKWAL OU SIMILAR	composição	CJ	40 00	346 13	66 50	432 63	17 305 20		
125 16	100868	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO COMPRIMENTO 80 CM FIXADA NA PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	129 00	248 67	62 14	310 81	40 094 49		
125 17	100867	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO COMPRIMENTO 70 CM FIXADA NA PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	120 00	248 67	62 14	310 81	37 297 20		
125 18	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA COM TRAVA EM AÇO INOX POLIDO FIXADA NA PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	31 00	351 42	87 82	439 24	13 616 44		
125 19	100863	BARRA DE APOIO EM L EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM FIXADA NA PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	40 00	410 51	102 59	513 10	20 524 00		
125 20	100875	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX-PARA PCD FIXADO NA PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	36 00	658 76	164 62	823 38	29 641 68		
125 21	COMP 186	CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADA E=0 7MM	composição	M2	28 80	128 70	32 16	160 86	4 632 77		
125 22	COMP 187	PORTA PAPEL TOALHA EM AÇO INOX	composição	UND	147 00	79 68	19 81	99 59	14 639 73		
125 23	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML INCLUSO FIXAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	147 00	49 08	12 27	61 35	9 018 45		
125 24	COMP 261	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA	Composição	M2	4 88	375 62	93 87	469 49	2 291 11		
125 25	COMP 188	EXAUSTOR 18W MODELO APC 210 DA AERÓTEC OU SIMILAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	composição	UND	93 00	396 61	99 11	495 72	46 101 96		
126	REVESTIMENTOS								2 435 859,08		
126 1	INTERNO								1 953 185,54		
126 1 1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 13 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 06/2014	SINAPI	M2	34 961 70	3 10	0 77	3 87	135 301 78		

COMTÉRMICA LTDA
Marcelo da Silva
Eng. Eletricista CREA 15159 Tasp Técnico
CPF: 282.487.324-43 R. 579 912

COMTÉRMICA LTDA
Newton Monstinho Moreira
Eng. Mecânico CREA 16012/2375 Dir. Técnico
CPF 044 036 844 20 RG 1854185

COMTÉRMICA LTDA
Alexandre José Monstinho Moreira
Eng. Civil CREA 16026/2315 Dir. Técnico
CPF 374 027 144 RG 1 009 327 591PPS

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q-L 10 - Recanto do Pogo - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012
CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc. Est. Isento
e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757

OBRA		Construção do Hospital Municipal de Sao Gonçalo do Amarante/RN					PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
LOCAL		São Gonçalo do Amarante/RN									
DATA		set/21	SINAPI	06/2021	ORSE	06/2021	SEINFRA	27			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
126 12	87529	MASSA UNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8 PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES ESPESSURA DE 20MM COM EXECUCAO DE TALISCAS AF 09/2014	SINAPI	M2	29 6*8 14	25 34	6 33	31 67	940 540 09		
126 13	COMP 189	REBOCO COM BARITA	composiçã o	M2	208 40	81 28	20 31	101 59	20 968 18		
126 14	87531	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DL CERAMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8 PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES PARA AMBIENTE COM AREA ENTRE 5M2 E 10M2 ESPESSURA DE 20MM COM EXECUCAO DE TALISCAS AF 09/2014	SINAPI	M2	5 057 16	24 40	6 10	30 50	154 243 38		
126 15	COMP 190	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDE COM FLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 30X60 CM APLICADA COM ARGAMASSA AC III	composiçã o	M2	5 057 16	51 17	12 79	63 96	323 455 95		
126 16	COMP 191	PAINEL DE MADEIRA FREIJO OU SIMILAR	composiçã o	M2	178 42	127 30	31 81	159 11	28 388 41		
126 17	COMP 192	BATE MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE	composiçã o	M	1 012 89	276 69	69 14	345 83	350 287 75		
126 18	EXTERNO								482 673 54		
126 19	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1 3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 06/2014	SINAPI	M2	4 784 69	4 95	1 24	6 19	29 617 23		
126 110	87 92	EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8 PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAOS) ESPESSURA DE 25 MM AF 06/2014	SINAPI	M2	4 784 69	28 74	7 18	35 92	171 866 08		
126 111	COMP 193	BRISSE METALICO HUNTER DOUGLAS REF 84R SL4 COR PRATA OU SIMILAR COM ESTRUTURA E MONTAGEM EXCLUSIVE ANDAIMES OU PLATAFORMA	composiçã o	M2	671 39	280 80	70 17	350 97	235 637 75		
126 112	COMP 257	REVESTIMENTO 3D PIRAMIDE CONFORME PROJETO	Composiçã o	M2	131 14	188 42	47 09	235 51	30 884 78		
126 113	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE-7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 05/2020	SINAPI	M2	81 51	143 97	35 98	179 95	14 667 72		
127	FORRO								613 230 79		
127 1	COMP 194	FORRO DE GESSO ACARTONADO EM PLACAS 1250 X 600MM E PERFIS T ACABAMENTO EM FILME PVC MARCÁ MOD LINE MODELO LINHO OU SIMILAR, INSTALADO	composiçã o	M2	8 638 27	56 80	14 19	70 99	613 230 79		
128	DIVISÓRIAS, BANCADAS E BANCOS								113 063 66		
128 1	COMP 195	BANCADA EM GRANITO E=2CM CONFORME PROJETO	composiçã o	M2	142 68	346 48	86 59	433 07	61 790 43		
128 2	COMP 196	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO E=2CM INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS REV 02	composiçã o	M2	38 06	519 07	129 72	648 79	24 692 95		
128 3	COMP 197	BANCADA EM AÇO INOX 304 CONFORME PROJETO	composiçã o	M2	22 98	925 41	231 26	1 156 67	26 580 28		
128	SERVIÇOS DIVERSOS								430 909 39		
129 1	COMP 198	ESTRUTURA METALICA PARA MARQUISE NO BLOCO UNIVERSITARIO (CONFORME PROJETO)	composiçã o	M2	138 75	175 06	43 75	218 81	30 359 89		

COMTÉRMICA LTDA
Newton Mousinho Moreira
Eng. Mecânico CREA 1601212375 D. Técnico
CPF: 044 035 844 20 RG: 185 185

COMTÉRMICA LTDA
Alcimir dos Santos Moreira
Eng. Civil CREA 41282315 D. Técnico
CPF: 374 027 144 20 RG: 1 009 327 SSP/PB

COMTÉRMICA LTDA
Marcelo de Souza
Eng. Civil CREA 41282315 D. Técnico
CPF: 277 617 2 00 RG: 1 009 327 SSP/PB

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Pogo - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012
CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc Est Isento
e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UN D	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
129 2	COMP 199	ESTRUTURA METALICA PARA MARQUISE NA FACHADA DO HOSPITAL (CONFORME PROJETO)	composiçã o	M2	56 39	636 64	159 10	795 74	44 871 78	
129 3	COMP 200	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO REVESTIDO COM GRANITO	composiçã o	M	18 59	674 85	168 65	843 50	15 680 67	
129 4	COMP 201	BANCO DE CONCRETO SEM ESCOSTO CONCRETO APARENTE	composiçã o	M	5 00	287 88	71 94	359 82	1 799 10	
129 5	COT 34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE uma plataforma de elevação vertical a ser Instalada em Caixa de Alvenana Dimensoes necessarias 1360 x 1500 mm Dimensoes da cabina 900x1400 mm Operação Automatica BDI = 16,80		UND	~2 00	27 388 56	4 601 28	31 989 84	63 979 69	
129 6	COT 35	Fabncação e instalação de um ELEVADOR TIPO MACA 15 (Quinze) Passageiro 02 (Duas) PARADAS - AÇO INOX 430 a ser instalada nas dependencias de um predio com as caractersticas abaixo descritas atendendo as normas ABNT 14712 NM 207/99 - NM 313/2007 - NM 16042 Dimensoes minimas Largura 2300 mm Profundidade 2660 mm Uluma Altura 4500 mm Profundidade de Poco 1450 mm BDI = 16,80		UND	1 00	143 372 91	24 086 65	167 459 56	167 459 56	
129 7	COT 36	Fabricação e instalação de um Elevador a ser instalado nas dependências de um predio com as caracte risticas abaixo descritas ESPECIFICAÇÕES TECNICAS DO ELEVADOR DE PASSAGEIRO TIPO LW SEM CASA DE MAQUINAS PARA 600 KG E 08 (Seis) P SSAGE ROS CABINA TIPO EMMENDINGUEM Tipo Aço Pin do 1100 x 1400 mm BD = 16,80		UND	1 00	91 403 00	15 355 70	106 758 70	106 758 70	
1 30	PINTURA									820 770,45
1 30 1	INTERNA									664 375,50
1 30 1 1	COMP 20z	PINTURA DE PAREDE INTERNA EM BASE EPOXI INCLUSIVE EMASSAMENTO E LIXAMENTO	Composiçã o	M2	1 512 09	134 24	33 55	167 79	25. 713 58	
1 30 1 2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES DUAS DEMAOS AF 06/2014	SINAPI	M2	13 092 00	10 67	2 67	13 34	174 647 28	
1 30 1 3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES UMA DEMA O AF 06/2014	SINAPI	M2	13 092 00	1 83	0 46	2 29	29 980 68	
1 30 1 4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES - DUAS - DEMAOS AF 06/2014	SINAPI	M2	13 092 00	11 25	2 81	14 06	184 073 52	
1 30 1 5	COMP 262	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES DUAS DEMAOS	Composiçã o	M2	1 686 67	10 42	2 60	13 02	21 960 44	
1 30 2	EXTERNA									97 183,11
1 30 2 1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES UMA DEMA O AF 06/2014	SINAPI	M2	4 561 75	1 83	0 46	2 29	10 446 41	
1 30 2 2	88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAOS) DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UMA COR AF 06/2014	SINAPI	M2	3 694 52	13 22	3 30	16 62	61 033 47	
1 30 2 3	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES DUAS DEMAOS AF 06/2014	SINAPI	M2	867 23	10 67	2 67	13 34	11 568 85	
1 30 2 4	COMP 262	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES DUAS DEMAOS	Composiçã o	M2	867 23	10 42	2 60	13 02	11 291 33	
1 30 2 5	COMP 245	PINTURA COM SILICONE EM PAREDE DE TIJOLO APARENTE OU CONCRETO COM 01 DEMA O	composiçã o	M2	91 80	24 78	6 19	30 97	2 843 05	
1 30 3	ESQUADRIAS/ GRADE DA MURETA									59 211,84
1 30 3 1	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA AF 01/2020	SINAPI	M2	648 56	6 71	1 68	8 39	5 441 42	

COMTÉRmica
 Newton Mousinho Moreira
 Eng Civil CREA 16012/2379 Dir Técnico
 CPF 302.457.234-40 RG 579.542

COMTÉRmica
 Newton Mousinho Moreira
 Eng Mecânico CREA 16012/2379 Dir Técnico
 CPF 044 035 844 20 RG 185 185

COMTÉRmica
 Alvinck José Mousinho Moreira
 Eng Civil CREA 16028/2315-5 Dir Técnico
 CPF 374 027 744 25-RG 1 009 327 SSP/PE

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Pogo - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012
 CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc Est Isento
 e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
130 3 2	COMP 203	ESMALTE SINTETICO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM 02 DEMAOS SEM MASSA INCLUSIVE LIXAMENTO E FUNDO	composiçã o	M2	616 4	24 85	6 21	31 06	19 137 31		
130 3 3	COMP 204	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMAO DE TINTA ANTI CORROSIVA ZARCAO	composiçã o	M2	648 56	8 31	2 08	10 39	6 738 54		
130 3 4	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS) AF 01 2020	SINAPI	M2	648 56	34 41	8 60	43 01	27 894 57		
131	SUBESTAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA, GERADORES E TRANSFORMADORES								738 625,64		
131 1	ESTRUTURA DE ENTRADA / RAMAL DE LIGAÇÃO								22 319,09		
131 1 1	COMP 205	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=15M CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	composiçã o	UND	1 00	1 548 59	386 99	1 935 58	1 935 58		
131 1 2	COMP 206	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA POLIMÉRICA SECAO 90X112,5X2400MM	composiçã o	UND	4 00	311 76	77 91	389 67	1 558 68		
131 1 3	COMP 207	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	composiçã o	UND	3 00	141 12	35 27	176 39	529 17		
131 1 4	COMP 208	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MAO FRANCESA PERFILADA 993MM	composiçã o	UND	3 00	162 71	40 66	203 37	610 11		
131 1 5	COMP 209	Fornecimento e instalação de grampo de linha viva	composiçã o	UND	3 00	24 89	6 22	31 11	93 33		
131 1 6	COMP 210	Fornecimento e instalação de para raios a oxidos metalicos sem cintelhador com desligamento automatico e involucro polimérico 12KV 10KA para instalaçoes de 13,8KV	composiçã o	UND	3 00	389 88	97 43	487 31	1 461 93		
131 1 7	COMP 211	Fornecimento e instalação de chave fusivel base tipo C 15KV 300A NBI 110 kv	composiçã o	UND	3 00	293 53	73 35	366 88	1 100 64		
131 1 8	COMP 212	Fornecimento e instalação de mufla terminal polimerica 15KV uso externo	composiçã o	UND	3 00	311 08	77 74	388 82	1 166 46		
131 1 9	COMP 213	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu 35mm	composiçã o	M	18 00	50 65	12 66	63 31	1 139 58		
131 1 10	COMP 214	Fornecimento e instalação de 14 metros de cabo de cobre nu 25mm para aterramento de estruturas metalicas no poste ate malha de aterramento incluso solda exotermica tipo cabo de 25mm a cabo 50mm para conexao 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	composiçã o	UND	1 00	527 42	131 80	659 22	659 22		
131 1 11	COMP 215	Fornecimento e instalação de eletroduto galvanizado de 4 polegadas classe pesada	composiçã o	M	6 00	251 61	62 88	314 49	1 886 94		
131 1 12	COMP 216	Fornecimento e instalação de cabo de cobre 50mm isolamento XLPE 12/20KV	composiçã o	M	84 00	67 07	16 76	83 83	7 041 72		
131 1 13	COMP 217	Fornecimento e instalação de poço de passagem em prolpropileno padrao cosern 1200x800x1300 mm (ver detalhe em projeto caixa de passagem para ramal de ligação subterraneo)	composiçã o	UND	2 00	116 75	29 18	145 93	291 86		

COMTÉRMIKA LTDA
Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012
CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc Est Isento
e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757

COMTÉRMIKA LTDA
Newton Mourinho Moreira
Eng Mecânico CREA 1601272375 Dir Técnico
CPF 044 035 844 20 RG 1834185

COMTÉRMIKA LTDA
Alcivaldo Moura Mourinho Moreira
Eng Civil CREA 1602832315 Dir Técnico
CPF 974 024 4424 RG 1 009 327 559PB

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012
CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc Est Isento
e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757

OBRA										
Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN										
LOCAL										
Sao Gonçalo do Amarante/RN										
DATA										
se /21 SINAPI 06/2021 ORSE 06/2021 SEINFRA 27										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
131 1 14	COMP 218	Fornecimento e instalação de descida para cabos subterraneo composto por 3 metros de eletroduto de PVC rigido 100mm para passagem de cabos subterrâneos de 50mm 2 curvas longas de PVC rigido 100mm e 2 metros de eletroduto de PVC rigido de 20mm para passagem de cabo de aterramento envelopados em traço de concreto simples (ver detalhe em projeto base de descida em poste)	composiçã o	UND	1 00	1 276 80	319 07	1 595 87	1 595 87	
131 1 15	COMP 219	Fornecimento e instalação de remal de ligação subterraneo composto por eletroduto de PVC rigido 100 m n o	composiçã o	UND	20 00	49 92	12 48	62 40	1 248 00	
131 2	MALHA DE ATERRAMENTO								45 487 63	
131 2 1	COMP 220	Cabo de cobre nu eletrolitico formado por 7 fios 3mm nbr 6524 # 70mm tempera meio dura	composiçã o	M	266 00	95 41	23 84	119 25	31 720 50	
131 2 2	COMP 221	Caixa de passagem 30X30cm de alvenaria	composiçã o	UND	5 00	138 85	34 70	173 55	867 75	
31 2 3	COMP 222	CAIXA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA	composiçã o	UND	7 00	79 42	19 85	99 27	694 89	
131 2 4	COMP 223	SOLDA EXOTERMICA de acordo com as conexoes cabo 70mm / ha te tipo GY conignitor e disco de retenção	composiçã o	UND	1 00	1 126 60	281 54	1 408 14	1 408 14	
131 2 5	COMP 224	Fornecimento e instalação de SOLDA EXOTERMICA de acordo com as conexoes cabo a cabo tipo X sobreposta para cabos de 70mm	composiçã o	UND	1 00	3 617 24	903 95	4 521 19	4 521 19	
131 2 6	COMP 225	Serviços de execução de malha de aterramento e instalações elétricas em geral	composiçã o	UND	1 00	4 583 00	1 145 29	5 728 29	5 728 29	
131 2 7	COMP 226	Caixa de equipotencialização 14x18x6 5cm poliamida uso externo/interno com barramento a terminais de pressão de 16mm2	composiçã o	UND	1 00	437 53	109 34	546 87	546 87	
131 3	ESTRUTURA DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO E TRANSFORMAÇÃO EM ÁREA ABRIGADA								670 818 92	
131 3 1	COMP 215	Fornecimento e instalação de eletroduto galvanizado de 4 polegadas classe pesada	composiçã o	M	11 00	251 61	62 88	314 49	3 459 39	
131 3 2	COMP 227	Fornecimento e instalação de suporte para fixação de mufas	composiçã o	UND	1 00	106 06	26 50	132 56	132 56	
131 3 3	COMP 228	Fornecimento e instalação de mufas terminais para uso interno 15KV	composiçã o	UND	3 00	311 08	77 74	388 82	1 166 46	
131 3 4	COMP 255	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre nu eletrolitico formado por 7 fios 3mm, nbr 6524 # 50mm	Composiçã o	M	60 00	95 41	23 84	119 25	7 155 00	
131 3 5	COMP 230	Suporte para instalação de TC e TP de medição padrao cosern 15KV	composiçã o	UND	1 00	1 258 98	314 62	1 573 60	1 573 60	
131 3 6	COMP 229	Fornecimento e instalação de vergalhao de cobre 3/8	composiçã o	UND	68 00	183 11	45 76	228 87	15 105 42	
131 3 7	COMP 231	Fornecimento e instalação de grade de proteção removivel de arame galvanizado n 12 BWG malha de 13mm tamanho 2,25x2 00 metros	composiçã o	UND	1 00	320 76	80 16	400 92	400 92	
131 3 8	COMP 232	Fornecimento e instalação de grade de proteção removivel de arame galvanizado n 12 BWG malha de 13mm tamanho 2,25x2,00 metros com porta de 0,60x2,00 metros	composiçã o	UND	1 00	798 39	199 52	997 91	997 91	
131 3 9	COMP 233	Fornecimento e instalação de grade de proteção removivel de arame galvanizado n 12 BWG malha de 13mm tamanho 2 50x2 00 metros	composiçã o	UND	2 00	285 12	71 25	356 37	712 74	
131 3 10	COMP 234	Fornecimento e instalação de tela de proteção removivel de arame galvanizado n 12 BWG malha de 13mm com armacao em cantoneira de aço 38X38X4,8mm	composiçã o	M2	85 00	75 08	18 76	93 84	7 976 40	
131 3 11	COMP 235	Fornecimento e instalação de isolador tipo pedestal 15KV	composiçã o	UND	18 00	146 90	36 71	183 61	3 304 98	

COMTÉRMICA
Newton Mousinho Moreira
Eng Mecânico CREA 1601272/5 DL Técnico
CPF 044 035 844 20 RG 185 85

COMTÉRMICA
Newton Mousinho Moreira
Eng Mecânico CREA 1601272/5 DL Técnico
CPF 044 035 844 20 RG 185 85

COMTÉRMICA
Alevandina Mousinho Moreira
Eng Civil CREA 5628323/5 Dir Técnico
CPF 374 027 144 20-RG 1 008 327 SSP/PB

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Pogo - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012
CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc Est Isento
e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757

OBRA		Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN					PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
LOCAL		São Gonçalo do Amarante/RN									
DATA	set/21	SINAPI	06/2021	ORSE	06/2021	SEINFRA	27				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS			PREÇO TOTAL RS		
						SEM BDI	BDI	COM BDI			
131312	COMP 236	Fornecimento e instalação de chave seccionadora bipolar para uso interno operação manual de aço simultânea com indicador mecânico de posição ABERTA ou FECHADA dotadas de alavanca de manobra, 400A 15KV NBI110 kv	composiçã	UND	3 00	2 267 41	566 63	2 834 04	8 502 12		
131313	COMP 237	Fornecimento e instalação de Disjuntor a Vacuo ON Board classe de 17 5KV 630 A 25 KA NBI 95KV 220 VCA com Painel de comando e Proteção Rele URPE 7104T 3 peças TC s 5KV 200 A 10B100 2 peças TP 03P75 No Break 700VA + carrinho suporte com rodas + comando motorizado	composiçã	UND	1 00	32 600 10	8 146 76	40 746 86	40 746 86		
131314	COMP 238	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 abngada Classe de tensão de AT 15 0 kv Tensão aplicada suportavel AT 34 kv Tensão de impulso atmosférico AT 95 kv Descargas parciais (induzida 2x Vn) <= 10pC Nível de tensão máxima BT 1 1 kv Tensão aplicada suportavel BT 3kv Tensão de impulso atmosférico BT NA Grupo de ligação DYN 1 Frequencia 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 Senso PT 10 nas 3 fases Terminais de aterramento e Olheis para içamento e arraste	composiçã	UND	2 00	57 534 80	14 377 95	71 912 75	143 825 50		
131315	COMP 239	Fornecimento e instalação de luminaria blindada acabamento em policarbonato Le ABS com duas lampadas tubulares T8 120cm 20W	composiçã	UND	20 00	389 93	97 44	487 37	9 747 40		
131316	COMP 240	Fornecimento e instalação de luminaria de emergência 5000 lumens autonomia 2 horas	composiçã	UND	10 00	27 84	6 96	34 80	348 00		
131317	COMP 241	Fornecimento e instalação de porte de tomada alta	composiçã	UND	10 00	234 81	58 68	293 49	2 934 90		
131318	COMP 242	Fornecimento e instalação de ponto de luz	composiçã	UND	20 00	234 81	58 68	293 49	5 869 80		
131319	COMP 243	Fornecimento e instalação de leito para cabo galvanizado a fogo largura 1200mm para uso pesado com acessórios e curvas inclusos	composiçã	M	20 00	97 05	24 25	121 30	2 426 00		
131320	COMP 244	Fornecimento e instalação de grupo motor gerador potencia 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 transferencia automatico BDI = 16,80	composiçã	UND	1 00	354 822 74	59 610 22	414 432 96	414 432 96		
132	SINALIZAÇÃO VIARIA									5 552,84	
1321	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA APLICACAO MANUAL 2 DEMAOS INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF 05/2021	SINAPI	M2	238 00	13 80	3 45	17 25	4 105 50		
1322	COMP 263	CAIACAO EM MEIO FIO	Composiçã	M2	340 55	3 40	0 85	4 25	1 447 34		
133	ENERGIA SOLAR									2 308 893,23	
1331	COT 38	GERADOR FOTOVOLTAICO COM POTENCIA NOMINAL INSTALADA 840 KWP BDI = 16,80		UND	1 00	1 976 792 15	332 101 08	2 308 893 23	2 308 893 23		
134	SERVIÇOS FINAIS									327 793,27	
1341	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF 05/2018	SINAPI	M2	7 500,00	8 99	2,25	11,24	84 300,00		
1342	99803	LIMPEZA DE PISO CERAMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO AF 04/2019	SINAPI	M2	11 220 00	1 48	0 37	1 85	20 757 00		
1343	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERAMICO EM PAREDE COM PANO UMIDO AF 04/2019	SINAPI	M2	7 090 20	0 61	0 15	0 76	5 388 55		

COMTÉRMIKA LTDA
Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Pogo - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012
CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc Est Isento
e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757

COMTÉRMIKA LTDA
Newton Mousinho Moreira
Eng Mecânico CREA 1601272375 Dir Técnico
CPF 044 035 844 20 RG 185 185

COMTÉRMIKA LTDA
Alcivaldo José Mousinho Moreira
Eng Civil CREA 16082315 Dir Técnico
CPF 374 072 244 20 RG 1 009 327 SSP/PB

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Pogo - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012

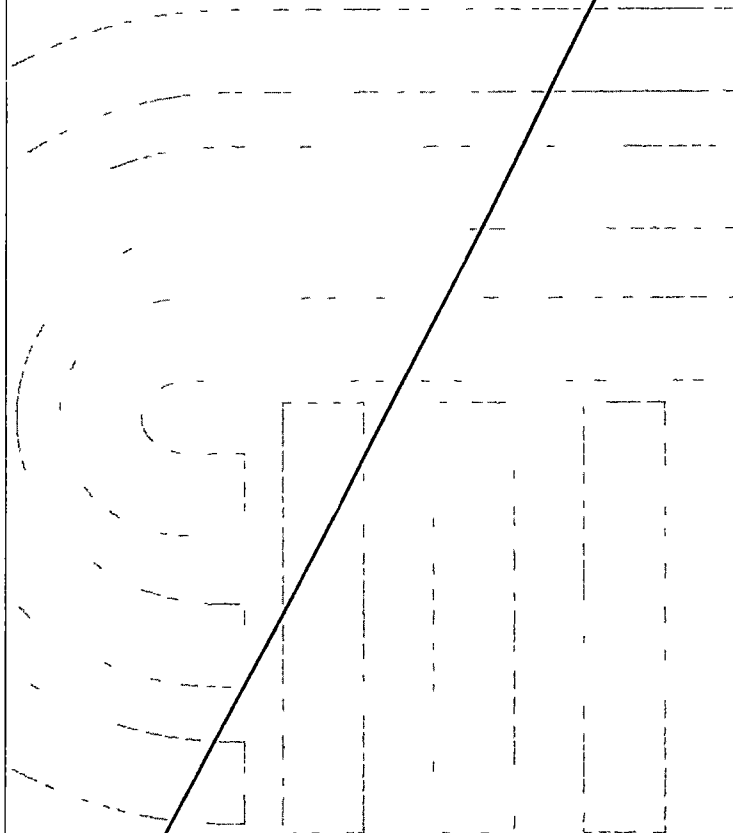
CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc Est Isento

e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757



OBRA	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN		
LOCAL	São Gonçalo do Amarante/RN		
DATA	SINAPI 06/2021	ORSE 06/2021	SEINFRA 27

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI		
1.34.4	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M AF 05/2018	UN	300,00	173,53	43,37	216,90	65.070,00
1.34.5	COMP 258	LETREIRO CONFORME PROJETO AF 05/2018	UND	2,00	5.407,92	1.351,44	6.759,36	13.518,72
1.34.6	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA AF 05/2018	UN	1.725,00	64,36	16,08	80,44	138.759,00
							VALOR TOTAL	42.578.159,95



COMTERMICA LTDA

Alexandre José Mousinho Moreira
Eng. Civil CREA 1602832315 Dir Técnico
CPF 374 027 144 20 RG 1 009 327 SSP/PB

COMTERMICA LTDA

Newton Mousinho Moreira
Eng. Mecânico CREA 1601272375 Dir Técnico
CPF 044 036 844 20 RG 185 185

COMTERMICA LTDA
Marcos Junior de Albuquerque
Eng. Eletricista CREA 1200...
Crr 202 673 140 RG 570 02

Rua das Orquideas N° 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012

CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc Est Isento

e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757

000054



OBRA	Const. ca d H pit 1 M nt p l de Sao Gonçalo do Am t /RN
LOCAL	Sã Gonçalo do Amar t /RN
DATA	set/21 SINAPI 06/2021 ORSE 06/2021 SEINFRA 27

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
1 1 1 COMP 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
110725	E. genheiro Pleno S gur ç d T b lh	ORSE	mes	1 00000000	9 632 28	9 632 27
				TOTAL MAO DE OBRA	9 632 27	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1 00000000	2 851 20	2 851 20
93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1 00000000	2 236 91	2 236 91
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1 00000000	3 085 99	3 085 99
100319	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1 00000000	13 990 84	13 990 84
100320	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1 00000000	15 760 27	15 760 27
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1 00000000	4 524 78	4 524 78
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	220 00000000	19 77	4 349 40
				TOTAL SERVIÇO	46 799,19	
				VALOR	56 431 46	

1 2 1 93207 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS AF 02/2016 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA	SINAPI	UN	0 01930000	175 00	3 37
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO	SINAPI	UN	0 01930000	169 23	3 26
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA EM ACO INOX (MAQUINA TESTA E CONTRA TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA LINGUETA E	SINAPI	CJ	0 05780000	49 10	2 83
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO EM ACO INOX (MAQUINA TESTA E CONTRA TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA LINGUETA E TRINÇOS) COM ACABAMENTO CROMADO MAQUINA DE 4U	SINAPI	CJ	0 03850000	54 97	2 11
00011587	FORRO DE PVC LISO BRANCO REGUA DE 10 CM ESPESSURA DE 8 MM A	SINAPI	M2	0 99380000	123 81	123 04
				TOTAL MATERIAL	134,61	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA)	SINAPI	M2	0 10230000	68 18	6 97
89173	(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	SINAPI	M2	0 20470000	25 48	5 21
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR	SINAPI	M2	0 08060000	38 56	3 10
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	SINAPI	M3	0 02390000	624 69	14 93
788489	APLICAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM	SINAPI	M2	4 49760000	11 25	50 59
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM COM CUBA INTEGRADA INCLUSO SIFAO TIPO FLEXIVEL EM PVC VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE PADRÃO	SINAPI	UN	0 01930000	24 21	4 69
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 1 5 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	1 41650000	2 67	3 78
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 16 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	0 19270000	16 08	3 09
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2 5 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	3 46890000	3 91	13 56
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 4 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	2 02350000	6 47	13 09
98283	CABO TELEFÔNICO CCI 50 4 PARES SEM BLINDAGEM INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0 61670000	7 21	4 44
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR)	SINAPI	UN	0 01930000	35 54	0 68
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MÁXIMO DIÂMETRO 40MM AF 05/2015	SINAPI	UN	0 03850000	138 85	5 34
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE	SINAPI	UN	0 01930000	343 45	6 62
91937	CAIXA OCTOGONAL 9 X 3 PVC INSTALADA EM LAJE	SINAPI	UN	0 17340000	8 24	1 42
89482	CAIXA SIFONADA PVC DN 100 X 100 X 50 MM FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA FLUVIAL AF 12/2014	SINAPI	UN	0 03850000	24 57	0 94
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0 20470000	6 18	1 2
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM AF 05/2015	SINAPI	M	0 10020000	9 76	0 97
95805	CONDULETE DE PVC TIPO B PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4) APARENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0 28910000	18 17	5 25
95811	CONDULETE DE PVC TIPO LB PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4) APARENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0 13490000	10 63	1 43
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 20 MM (1/2) PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0 19270000	10 10	1 94
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	0 05780000	35 64	2 05
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ	SINAPI	UN	0 17340000	24 27	4 20
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 20 MM (1/2) PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0 53000000	7 67	4 06
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 20 MM (1/2) PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E	SINAPI	M	1 73440000	8 79	15 24
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	SINAPI	M3	0 02330000	60 60	1 41
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE	SINAPI	M	0 53000000	2 28	1 21
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2 FIXADA	SINAPI	M	1 73440000	1 16	2 01
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0 03850000	60 95	2 34
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0 13490000	40 92	5 52
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS COM BATENTE FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS	SINAPI	M2	0 02890000	663 31	19 16

COMTÉRMIKA LTDA
 Alexandre José Mousinho Moreira
 Eng. Civil CREA 1602832315-Dir Técnico
 CPF: 374 027 144 30-RG 1 009 327 SSP/PB

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012
 CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc Est Isento
 e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757

100665	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	SINAPI	M2	0 09640000	425 98	41 08
89726	JOELHO 45 GRAUS PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	SINAPI	UN	0 05780000	5 97	0 34
89724	JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	SINAPI	UN	0 07710000	8 70	0 67
89731	JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM JUNTA ELÁSTICA	SINAPI	UN	0 01930000	9 22	0 17
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE	SINAPI	M2	0 00540000	13 93	0 07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE	SINAPI	M2	1 35590000	23 23	31 49
86943	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 PADRAO	SINAPI	UN	0 03850000	201 73	7 76
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	SINAPI	UN	0 11560000	84 38	9 75
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W SEM REATOR FORNECIMENTO F	SINAPI	UN	0 07710000	80 05	6 17
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W BASE E27	SINAPI	UN	0 03850000	17 42	0 67
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W BASE E27	SINAPI	UN	0 03850000	18 84	0 72
87548	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8 PREPARO MANUAL APLICADA MANUALMENTE EM FACES	SINAPI	M2	0 03850000	17 82	0 68
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6	SINAPI	M2	0 46540000	132 48	61 65
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6	SINAPI	M2	0 29790000	111 07	33 08
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M	SINAPI	M2	0 36290000	168 32	61 08
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M	SINAPI	M2	0 34290000	113 36	38 87
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6	SINAPI	M2	0 24700000	114 12	28 18
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6	SINAPI	M2	0 15810000	97 88	15 47
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M	SINAPI	M2	0 19260000	141 92	27 33
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M	SINAPI	M2	0 18200000	99 52	18 11
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	0 09640000	108 13	10 42
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA) 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DORRADIÇAS	SINAPI	UN	0 03850000	323 09	12 43
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA) 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DORRADIÇAS	SINAPI	UN	0 05780000	346 54	20 03
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E GALVANIZADO	SINAPI	M2	0 03240000	391 86	12 69
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 12	SINAPI	UN	0 01930000	374 47	7 22
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS	SINAPI	M	0 10020000	9 65	0 96
196995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE AF 10/2017	SINAPI	M3	0 00600000	36 74	0 22
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4 X 2 ALTO (2 00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0 05780000	8 58	0 49
89796	PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	SINAPI	UN	0 03850000	36 14	1 39
89784	PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	SINAPI	UN	0 05780000	17 55	1 01
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6 MM COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM	SINAPI	M2	1 36210000	62 50	85 13
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	0 07710000	24 56	1 89
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	0 15420000	39 44	6 08
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA PLÁSTICA	SINAPI	M2	1 36210000	15 98	21 76
89714	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SINAPI	M	0 14720000	47 16	6 94
89711	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	SINAPI	M	0 13880000	16 15	2 24
89712	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	SINAPI	M	0 12530000	24 53	3 07
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	0 03850000	439 31	16 91
					TOTAL SERVIÇO	800,70
					VALOR	935 31

1 2 2 93208 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA INCLUSO PRATELEIRAS AF_02/2016 (M2)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	SINAPI	M	3 48440000	10 19	35 50
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA	SINAPI	UN	0 02520000	175 00	4 41
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO	SINAPI	UN	0 02520000	169 23	4 26
00011455	FERRILHO COM FECHO / TRINCO REDONDO EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8 E ESPESSURA	SINAPI	UN	0 02520000	13 40	0 33
00011587	FORRO DE PVC LISO BRANCO REGUA DE 10 CM ESPESSURA DE 8 MM A	SINAPI	M2	1 00000000	123 81	123 81
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2 5 X 20 CM EM MACARANDUBA	SINAPI	M	3 91740000	12 71	49 79
					TOTAL MATERIAL	218,10
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM	SINAPI	M3	0 02690000	624 69	16 80
88489	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM	SINAPI	M2	3 74570000	11 25	42 13
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 1,5 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	0 62190000	2 67	1 66
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2 5 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	0 67980000	3 91	2 65
91937	CAIXA OCTOGONAL 3 X 3 PVC INSTALADA EM LAJE	SINAPI	UN	0 12590000	8 24	1 03
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 97940000	18 67	18 28

COMTÉRmica LTDA
Alexandre José Mansueto Moreira
Eng Civil CREA 1602832315-Dr Técnico
CPF 374 027 144 20-RG 1 009 327 SSP/PB



COMTÉRMINICA[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

000056

95805	CONDULETE DE PVC TIPO B PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4 ") APARENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0 05040000	18 17	0 91
95811	CONDULETE DE PVC TIPO LB PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4 ") APARENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0 02520000	10 63	0 26
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 20 MM (1/2 ") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0 07550000	10 10	0 76
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ	SINAPI	UN	0 05040000	24 27	1 22
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2 ") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0 25180000	7 67	1 93
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC DN 20 MM (1/2 ") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0 22660000	8 79	1 99
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	SINAPI	M3	0 02620000	60 60	1 58
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE	SINAPI	M	0 25180000	2 29	0 57
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM	SINAPI	M	0 22660000	1 16	0 26
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0 02520000	58 69	1 47
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS COM BATERIA FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS	SINAPI	M2	0 07550000	663 31	50 07
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE	SINAPI	M2	0 00600000	13 93	0 08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE	SINAPI	M2	1 43960000	23 23	33 44
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	SINAPI	UN	0 10070000	84 38	8 49
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0 02520000	80 05	2 01
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W BASE E27	SINAPI	UN	0 02520000	17 42	0 43
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6	SINAPI	M2	0 54950000	132 48	72 79
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6	SINAPI	M2	0 35170000	111 07	39 06
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M	SINAPI	M2	0 42840000	168 32	72 10
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M	SINAPI	M2	0 40480000	113 36	45 88
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6	SINAPI	M2	0 04390000	114 12	5 00
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6	SINAPI	M2	0 02810000	97 88	2 75
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M	SINAPI	M2	0 03420000	141 92	4 85
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M	SINAPI	M2	0 03230000	99 52	3 21
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E	SINAPI	M2	0 06340000	391 86	24 84
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO PARA 6 DISJUNTORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0 02520000	52 40	1 32
96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE AF 110/2017	SINAPI	M3	0 00670000	36 74	0 24
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6 MM COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM	SINAPI	M2	1 43960000	62 50	89 97
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	0 05040000	24 56	1 23
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACUSTICA INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M2	1 43960000	15 98	23 00
					TOTAL SERVIÇO	574,26
					VALOR	792,36

1 2 3 93212 (M2)	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAO INCLUSO MOBILIÁRIO AF 02/2016					
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50 MM COM GRELHA QUADRADA	SINAPI	UN	0 03480000	36 74	1 27
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA EM AÇO INOX (MAQUINA TESTA E CONTRA TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA LINGUETA E	SINAPI	CJ	0 03480000	49 10	1 70
00011587	FORRO DE PVC LISO BRANCO REGUA DE 10 CM ESPESSURA DE 8 MM A	SINAPI	M2	0 97620000	123 81	120 86
00003670	JUNCAO SIMPLES PVC 45 GRAUS DN 100 X 100 MM SERIE NORMAL	SINAPI	UN	0 03480000	22 63	0 78
00003659	JUNCAO SIMPLES PVC DN 100 X 50 MM SERIE NORMAL PARA ESGOTO	SINAPI	UN	0 01740000	17 01	0 29
00011697	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304) E Ø 8 MM DE 100 X 40 X 30	SINAPI	UN	0 01740000	529 23	9 20
00043777	PORTA DE MADEIRA FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM E 35 MM NÚCLEO COLMELIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO	SINAPI	UN	0 04476180	198 15	8 86
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM	SINAPI	UN	0 01740000	176 38	3 08
					TOTAL MATERIAL	146,02
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA)	SINAPI	M2	0 46750000	68 18	31 87
89173	(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	SINAPI	M2	0 76790000	25 48	19 56
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR	SINAPI	M2	0 46280000	38 56	17 84
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 19X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	SINAPI	M3	0 02860000	624 69	17 86
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM	SINAPI	M2	2 44420000	11 25	27 49
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 1 5 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	1 25300000	2 87	3 34
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 16 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	0 26110000	16 08	4 19
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2 5 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	0 46990000	3 91	1 83
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	1 04420000	6 47	6 75
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES	SINAPI	UN	0 05220000	138 85	7 24

COMTÉRMINICA LTDA
 Alexandre Jose Moura Moreira
 Eng. Civil CREA 160283215-Df Técnico
 0874 027 144 20-RG 1 089.327 SSP/PB



COMTERMICA[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

000057

97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE	SINAPI	UN	0 03480000	343 45	11 95
91937	CAIXA OCTOGONAL 3 X 3 PVC INSTALADA EM LAJE	SINAPI	UN	0 13920000	8 24	1 14
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM ROLO PARA TEXTURA	SINAPI	M2	0 16810000	8 18	1 37
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0 76790000	6 18	4 74
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	SINAPI	M	0 07220000	9 76	0 70
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA	SINAPI	UN	0 06960000	73 19	5 09
95805	CONDULETE DE PVC TIPO B PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4") APARENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0 01740000	18 17	0 31
95811	CONDULETE DE PVC TIPO LB PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4") APARENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0 05220000	10 63	0 55
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0 06960000	10 10	0 70
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0 01740000	7 97	0 13
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	0 05220000	35 64	1 86
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ	SINAPI	UN	0 10440000	24 27	2 53
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0 33070000	7 67	2 53
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0 15660000	8 79	1 37
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0 13050000	9 04	1 17
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0 02610000	10 19	0 26
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM	SINAPI	M2	0 16810000	44 05	7 40
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	SINAPI	M3	0 02790000	60 60	1 69
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO COMPLETA ACABAMENTO PADRÃO POPULAR INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO	SINAPI	UN	0 05220000	74 51	3 88
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE	SINAPI	M	0 46120000	2 29	1 05
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA	SINAPI	M	0 18270000	1 16	0 21
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0 05220000	60 95	3 18
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A/250V INCLUINDO	SINAPI	UN	0 01740000	36 73	0 63
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) 10A/250V INCLUINDO	SINAPI	UN	0 01740000	50 28	0 87
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS COM BATENTE FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS	SINAPI	M2	0 09050000	663 31	60 02
89724	JÓELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM JUNTA SOLDÁVEL	SINAPI	UN	0 17400000	8 70	1 51
89731	JÓELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	SINAPI	UN	0 01740000	9 22	0 16
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATAO Y INCLUSIVE CONEXÕES ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	0 06960000	36 14	2 51
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE	SINAPI	M2	0 00640000	13 93	0 08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE	SINAPI	M2	1 33280000	23 23	30 96
86943	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	SINAPI	UN	0 05220000	201 73	10 53
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	SINAPI	UN	0 13920000	84 38	11 74
91882	LUVA PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0 03480000	6 08	0 21
91875	LUVA PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0 03480000	4 92	0 17
87548	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES	SINAPI	M2	0 18940000	17 82	3 37
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6	SINAPI	M2	0 40810000	132 48	54 06
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6	SINAPI	M2	0 26120000	111 07	29 01
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M	SINAPI	M2	0 31820000	168 32	53 55
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M	SINAPI	M2	0 30070000	113 36	34 08
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6	SINAPI	M2	0 12970000	114 12	14 80
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6	SINAPI	M2	0 08300000	97 88	8 12
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M	SINAPI	M2	0 10110000	141 92	14 34
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M	SINAPI	M2	0 09560000	99 52	9 51
98679	PISO CIMENTADO TRAÇO 1 3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	SINAPI	M2	0 51340000	27 61	14 17
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	0 17400000	108 13	18 81
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI OCA (LEVE OU MÉDIA) 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS	SINAPI	UN	0 03480000	346 54	12 05
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0 01740000	52 40	0 91
89709	RALO SIFONADO PVC DN 100 X 40 MM JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO	SINAPI	UN	0 06960000	11 23	0 78
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS	SINAPI	M	0 07220000	9 65	0 69
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF. 10/2017	SINAPI	M3	0 00720000	36 74	0 26
89784	TE PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL	SINAPI	UN	0 01740000	17 55	0 30

COMTERMICA LTDA

Alexandre José de Jesus Moriera
 Eng. Civil CREA 169284/015-Dir. Técnico
 CPF 374 027 144 28-RG 093 327 SSP/PE

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012

CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc Est Isento

e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6 MM COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM	SINAPI	M2	1 35660000	62 50	84 78
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	0 03480000	24 56	0 85
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA PLÁSTICA	SINAPI	M2	1 35660000	15 98	21 67
89714	TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SINAPI	M	0 04700000	47 16	2 21
89711	TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	SINAPI	M	0 16310000	16 15	2 63
89712	TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	SINAPI	M	0 22350000	24 53	5 48
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	0 05220000	439 31	22 93
					TOTAL SERVIÇO	720,53
					VALOR	866,55

1 2 4 93210 EXECUÇÃO DE REPEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA	SINAPI	UN	0 02680000	175 00	4 69
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO	SINAPI	UN	0 02680000	169 23	4 53
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA EM ACO INOX (MAQUINA TESTA E CONTRA TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA LINGUETA E	SINAPI	CJ	0 02680000	49 10	1 31
00011587	FORRO DE PVC USO BRANCO REGUA DE 10 CM ESPESSURA DE 8 MM A	SINAPI	M2	1 00000000	123 81	123 81
00037525	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA TIPO GUARDA CORPO EM POLIETILENO MONOFILADO ROLO 1 20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	1 27820000	2 38	3 04
					TOTAL MATERIAL	137,38

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 18X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	SINAPI	M3	0 04000000	624 69	24 98
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM	SINAPI	M2	1 42930000	11 25	16 07
86934	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	SINAPI	UN	0 02680000	243 21	6 51
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 1 5 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	0 85910000	2 67	2 29
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2 5 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	2 55030000	3 91	9 97
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ MOLDADO DIÂMETRO INTERNO	SINAPI	UN	0 02680000	138 87	3 72
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO DIMENSÕES INTERNAS 0 6X0 6X0 6 M PARA REDE	SINAPI	UN	0 02680000	343 45	9 20
91937	CAIXA OCTOGONAL 3 X 3 PVC INSTALADA EM LAJE	SINAPI	UN	0 16110000	8 24	1 32
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 11550000	18 67	20 82
95805	CONDULETE DE PVC TIPO B PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4) APARENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0 18790000	18 17	3 41
95811	CONDULETE DE PVC TIPO LB PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4) APARENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0 02680000	10 63	0 28
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 20 MM (1/2) PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0 10740000	10 10	1 08
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ	SINAPI	UN	0 10740000	24 27	2 60
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 20 MM (1/2) PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0 32210000	7 67	2 47
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 20 MM (1/2) PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0 53690000	8 79	4 71
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	SINAPI	M3	0 03900000	60 60	2 36
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE	SINAPI	M	0 32210000	2 29	0 73
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2 FIXADA	SINAPI	M	0 53690000	1 16	0 62
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0 02680000	40 92	1 09
89724	JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 MM JUNTA SOLDÁVEL	SINAPI	UN	0 05370000	8 70	0 46
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE	SINAPI	M2	0 00900000	13 93	0 12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE	SINAPI	M2	1 45100000	23 23	33 70
86943	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	SINAPI	UN	0 02680000	201 73	5 40
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	SINAPI	UN	0 16110000	84 38	13 58
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6	SINAPI	M2	0 22640000	132 48	29 99
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6	SINAPI	M2	0 14490000	111 07	16 09
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M	SINAPI	M2	0 17650000	168 32	29 70
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M	SINAPI	M2	0 16680000	113 36	18 90
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	0 05370000	108 13	5 80
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI OCA (LEVE OU MÉDIA) 80X210CM ESPESSURA DE 3 5CM INCLUSO DOBRADICAS	SINAPI	UN	0 02680000	346 54	9 28
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO PARA 6 DISJUNTORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0 02680000	52 40	1 40
96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE AF 10/2017	SINAPI	M3	0 01000000	36 74	0 36
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6 MM COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM	SINAPI	M2	1 45100000	62 50	90 68
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	0 02680000	24 56	0 65
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	0 13420000	39 44	5 29
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA PLÁSTICA	SINAPI	M2	1 45100000	15 98	23 18

COMTÉRmica LTDA
Alexandre José Moura Moreira
Eng. Civil CREA 1602832/5 - Dir. Técnico
CPF 874.007.144-20-RG 1.009.327 SSP/PB



COMTÉRmica[®]
COMERCIAL TÉRMICA LTDA

000059

89714	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	SINAPI	M	0 14230000	47 16	6 71
89711	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	SINAPI	M	0 08660000	16 15	1 43
					TOTAL SERVICIO	406,96
					VALOR	544,34

1 2 5 93582 EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_04/2016 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA	SINAPI	UN	0 01660000	175 00	2 90
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO	SINAPI	UN	0 01660000	169 23	2 80
					TOTAL MATERIAL	5,70
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM	SINAPI	M2	0 48370000	11 25	5 44
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 1 5 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	0 93340000	2 67	2 49
92981	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 16 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA DISTRIBUICAO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	0 16560000	16 08	2 66
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2 5 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	0 94720000	3 91	3 70
97886	CAIXA ENTERRADA ELTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERAMICOS MACIOS FUNDO COM BRITA DIMENSÕES	SINAPI	UN	0 03310000	138 85	4 59
95805	CONDULETE DE PVC TIPO B PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM 1/4" APARENTE FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0 06620000	18 17	1 20
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ	SINAPI	UN	0 08280000	24 27	2 00
91862	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0 33970000	7 67	2 60
91870	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0 22190000	8 79	1 95
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	SINAPI	M3	0 00130000	60 60	0 07
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC OU COBRE DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE	SINAPI	M	0 22190000	2 29	0 50
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0 03310000	60 95	2 01
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A/250V INCLUINDO	SINAPI	UN	0 01660000	36 73	0 60
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE	SINAPI	M2	1 24670000	23 23	28 96
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	SINAPI	UN	0 13250000	84 38	11 18
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6	SINAPI	M2	0 15320000	132 48	20 29
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6	SINAPI	M2	0 09810000	111 07	10 89
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M	SINAPI	M2	0 11950000	168 32	20 11
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M	SINAPI	M2	0 11290000	113 36	12 79
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO PARA E DISJUNTORES FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0 01660000	52 40	0 86
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6 MM COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM	SINAPI	M2	1 24670000	62 50	77 91
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	UN	0 03310000	24 56	0 81
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P T 20 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	UN	0 03310000	26 82	0 88
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACUSTICA INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	1 24670000	15 98	19 92
					TOTAL SERVICIO	234,41
					VALOR	240,11

1 2 6 93583 EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_04/2016 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA	SINAPI	UN	0 09660000	175 00	16 90
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO	SINAPI	UN	0 09660000	169 23	16 34
					TOTAL MATERIAL	33 24
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM	SINAPI	M2	0 47610000	11 25	5 35
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 1 5 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	1 08210000	2 67	2 88
92981	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 16 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA DISTRIBUICAO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	M	0 48310000	16 08	7 76
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2 5 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	2 08700000	3 91	8 16
97886	CAIXA ENTERRADA ELTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERAMICOS MACIOS FUNDO COM BRITA DIMENSÕES	SINAPI	UN	0 09660000	138 85	13 41
95805	CONDULETE DE PVC TIPO B PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM 1/4" APARENTE FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0 38650000	18 17	7 02
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ	SINAPI	UN	0 28990000	24 27	7 03
91862	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0 42510000	7 67	3 26
91870	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E	SINAPI	M	0 46380000	8 79	4 07
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	SINAPI	M3	0 00780000	60 60	0 47
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC OU COBRE DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE	SINAPI	M	0 42510000	2 29	0 97
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	SINAPI	M	0 46380000	1 16	0 53
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0 09660000	60 95	5 88
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0 09660000	40 92	3 95
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE	SINAPI	M2	1 92560000	23 23	44 73
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	SINAPI	UN	0 19320000	84 38	16 30

(Handwritten signatures and initials)

COMTÉRmica LTDA
Alexandre José *(Signature)*
Eng. Civil CREA 16028323-1 Dir. Técnico
CPF 04.775.144-20-RG 1.093.327 SSP/PB

000050

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6	SINAPI M2	0 15080000	132 48
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6	SINAPI M2	0 09660000	111 07
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6	SINAPI M2	0 11760000	168 32
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M	SINAPI M2	0 11110000	113 36
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI UN	0 09660000	52 40
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6 MM COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM	SINAPI M2	1 92560000	62 50
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+10 A INCLINDO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI UN	0 28990000	39 44
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA PLÁSTICA	SINAPI M2	1 92560000	15 98

TOTAL SERVIÇO 362,45
VALOR 395,69

1 2 7 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_04/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8, E ESPESSURA	SINAPI UN	0 06620000	13 40	0 88

TOTAL MATERIAL 0,88

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM	SINAPI M3	0 04170000	624 69	26 04
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM	SINAPI M2	5 06490000	11 25	56 98
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 1 5 MM ANTI CHAMA 450/7 0 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI M	0 67550000	2 67	1 80
95805	CONDULETE DE PVC TIPO B PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI UN	0 13250000	18 17	2 40
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 20 MM (1/2) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE, FORNECIMENTO E	SINAPI M	0 06620000	6 75	0 44
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 20 MM (1/2) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO, FORNECIMENTO E	SINAPI M	0 13250000	7 67	1 01
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 20 MM (1/2) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE, FORNECIMENTO E	SINAPI M	0 17220000	8 79	1 51
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	SINAPI M3	0 04040000	60 60	2 44
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE	SINAPI M	0 13250000	2 29	0 30
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA	SINAPI M	0 17220000	1 16	0 19
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+10 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI UN	0 06620000	40 92	2 70
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS COM BATENTE FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVÉ VIDROS	SINAPI M2	0 06620000	663 31	43 91
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE	SINAPI M2	0 00930000	13 93	0 12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE	SINAPI M2	1 51100000	23 23	35 10
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM BEATOR DE PARTIDA RÁPIDA	SINAPI UN	0 06620000	84 38	5 58
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6	SINAPI M2	0 80230000	132 48	106 28
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6	SINAPI M2	0 51360000	111 07	57 04
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6	SINAPI M2	0 62550000	168 32	105 28
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M	SINAPI M2	0 59110000	113 36	67 00
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E	SINAPI M2	0 15300000	391 86	59 95
96995	REATERRO MANUAL APLIOADO COM SOQUETE AF 10/2017	SINAPI M3	0 01060000	36 74	0 38
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6 MM COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM	SINAPI M2	1 71920000	62 50	107 45
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACUSTICA INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI M2	1 71920000	15 98	27 47

TOTAL SERVIÇO 711,37
VALOR 712,25

1 2 8 93585 EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_04/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00003080	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	SINAPI CI	0 19310000	49 10	9 48

TOTAL MATERIAL 9,48

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM	SINAPI M2	3 71810000	11 25	41 82
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2 5 MM ANTI CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI M	2 14290000	3 91	8 37
95811	CONDULETE DE PVC TIPO LB PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI UN	0 38610000	10 63	4 10
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 20 MM (1/2) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE, FORNECIMENTO E	SINAPI M	0 19310000	6 75	1 30
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 20 MM (1/2) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO, FORNECIMENTO E	SINAPI M	0 21240000	7 67	1 62
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 20 MM (1/2) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE, FORNECIMENTO E	SINAPI M	0 48260000	8 79	4 24
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE	SINAPI M	0 21240000	2 29	0 48
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	SINAPI M	0 47300000	1 16	0 54
92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+10 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI UN	0 19310000	54 46	10 51

COMTERMICA LTDA
Alexandre José Moreira
CREA 16028/2315 Dir Técnico
CPF 7103-012
109-327-1012

030761



COMTERMICA[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

100665	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHO INAS PARA VIDRO) COM BATENTE ALIZAR E FERRAGENS EXCLUSIVE VIDROS ACABAMENTO	SINAPI	M2	0 19310000	425 98	82 25
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE	SINAPI	M2	1 82630000	13 93	25 44
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W SEM REATOR FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0 19310000	80 05	15 45
100919	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W BASE E27	SINAPI	UN	0 19310000	46 26	8 93
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6	SINAPI	M2	1 17790000	132 48	156 04
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6	SINAPI	M2	0 75400000	111 07	83 74
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M	SINAPI	M2	0 91840000	168 32	154 58
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M	SINAPI	M2	0 86780000	113 36	98 37
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI OCA (LEVE OU MÉDIA) 80X210CM ESPESSURA DE 3,5CM INCLUSO DOBRADICAS	SINAPI	UN	0 19310000	346 54	66 91
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6 MM COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM	SINAPI	M2	1 59650000	62 50	99 78
98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0 19310000	28 98	5 59
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA PLÁSTICA	SINAPI	M2	1 59650000	15 98	25 51
TOTAL SERVICIO						895,57
VALOR						905,05

1 2 9 93243 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE AGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA AF_02/2016

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00034640	CAIXA D AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS COM TAMPA	SINAPI	UN	1 00000000	864 62	864 62
TOTAL MATERIAL						864,62
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
94703	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	SINAPI	UN	1 00000000	18 05	18 05
98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISORIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA	SINAPI	UN	1 00000000	5 445 54	5 445 54
89408	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL, DN 25MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3 00000000	4 74	14 22
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO Y INCLUSIVE CONEXÕES ROSCÁVEL INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1 00000000	39 74	39 74
94796	TORNEIRA DE BOIA ROSCÁVEL, 3/4" FORNECIDA E INSTALADA EM	SINAPI	UN	1 00000000	22 00	22 00
94648	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	SINAPI	M	20 00000000	8 64	172 80
94688	TÉ PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	SINAPI	UN	2 00000000	8 71	17 42
TOTAL SERVICIO						5 729,77
VALOR						6 594,39

1 2 10 COMP 02 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA N	SINAPI	M2	1 00000000	225 00	225 00
00004491	PONTALETE 7 5 X 7 5 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	4 00000000	14 47	57 88
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0 11000000	16 51	1 81
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO 2 5 X 7 CM EM MACARANDUBA	SINAPI	M	1 00000000	4 89	4 89
TOTAL MATERIAL						289,58
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 00000000	18 67	18 67
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRAÇO 1 4 5 4 5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE A MÉDIA/ BRITA 11 PREPARO MECANICO COM	SINAPI	M3	0 01000000	303 58	3 03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2 00000000	15 32	30 64
TOTAL SERVICIO						52,34
VALOR						341,92

1 2 11 98459 TAPUME COM TELHA METALICA AF_05/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO 7 5 X 7 5 CM EM MACARANDUBA	SINAPI	M	1 22730000	17 60	21 60
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0 04280000	16 23	0 69
00003992	TABUA APARELHADA 2 5 X 30 CM EM MACARANDUBA ANGELIM OU	SINAPI	M	1 00000000	20 88	20 88
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO SEM PINTURA ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM ESPESSURA DE 0,50 MM - LARGURA UTIL	SINAPI	M2	0 58530000	62 70	36 69
TOTA MATERIAL						79,86
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 18970000	15 66	2 97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 56910000	18 67	10 62
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRAÇO 1 4 5 4 5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE A MÉDIA/ BRITA 11 PREPARO MANUAL AF_05/20_1	SINAPI	M3	0 00120000	338 39	0 40
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP COM COIFA PARA DISCO 10 - CHL DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0 01910000	25 07	0 47
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP COM COIFA PARA DISCO 10 - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0 00440000	27 34	0 12
TOTAL SERVICIO						14,58
VALOR						94,44

1 2 12 COMP 03 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA (UND)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
100604	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M CARGA NOMINAL DE 300 DAN ENGASTAMENTO BASE	SINAPI	UN	1 00000000	639 52	639 52
101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA COM CAIXA DE EMBUTIR CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A INAO INCLUSO D	SINAPI	UN	1 00000000	1 255 02	1 255 02
TOTAL SERVICIO						1 894,54
VALOR						1 894,54

1 2 13 97741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA ENTRADA INDIVIDUALIZADA EM PVC DN 25 (/?) PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25 MM X 3/4	SINAPI	UN	2 00000000	0 94	1 88
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0 44550000	20 07	8 94
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC SOLDÁVEL LONGA COM 50 X 25 MM PARA	SINAPI	UN	1 00000000	4 45	4 45

Handwritten signatures and initials.

COMTERMICA LTDA
 Alexandre José Maurício Moreira
 Eng. Civil CREA 1602832315-Dir Técnico
 CPF 374 027 445 016-2 009 327 SSP/PE



COMTERMICA[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

000062

00003529	JOELHO PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS 25 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2 00000000	0 78	1 56			
00003540	JOELHO PVC SOLDAVEL 90 GRAUS 50 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2 00000000	5 98	11 96			
00038383	LIXA D AGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0 44600000	1 64	0 73			
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO BITOLA 3/4 (RFF 1509)	SINAPI	UN	1 00000000	22 21	22 21			
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 11000000	54 91	6 04			
00009868	TUBO PVC SOLDAVEL DN 25 MM AGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	3 02520000	3 96	11 97			
00009875	TUBO PVC SOLDAVEL DN 50 MM PARA AGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	0 95530000	14 83	14 16			
						TOTAL MATERIAL	83,90		
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	1 45060000	14 80	21 46			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	1 45060000	19 21	27 86			
						TOTAL SERVIÇO	49,32		
						VALOR	133,22		
1 2 14 95675 HIDRÔMETRO DN 25 (/) 50 M /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016 (UN)									
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0 01980000	11 83	0 23			
00012774	HIDROMETRO UNIATO / MEDIDOR DE AGUA DN 3/4 VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H PARA AGUA POTAVEL FRIA RELOJARIA PLANA CLASSE B	SINAPI	UN	1 00000000	122 42	122 42			
						TOTAL MATERIAL	122,65		
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 52590000	14 80	7 78			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 52590000	19 21	10 10			
						TOTAL SERVIÇO	17,88		
						VALOR	140,53		
1 2 15 00039382 FOSSA SEPTICA SEM FILTRO PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES CILINDRICA COM TAMPA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD)									
						VALOR	3 284,18		
1 2 16 98063 SUMIDOURO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ MOLDADO DIÂMETRO INTERNO = 2 38 M ALTURA INTERNA = 2 50 M ÁREA DE INFILTRAÇÃO 21 3									
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
00043447	ANEL EM CONCRETO ARMADO PERFORADO PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,38 M E ALTURA DE	SINAPI	UN	5 00000000	532 35	2 661 75			
						TOTAL MATERIAL	2 661,75		
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1 3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDAI) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0 07380000	425 13	31 37			
88309	PEDEREIRO COM ENCARCO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2 22220000	18 87	41 93			
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ MOLDADA VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M AF_01/2018	SINAPI	M3	0 37710000	1 750 14	659 97			
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ MOLDADA VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M	SINAPI	M3	0 01540000	4 229 45	65 13			
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1 5 M E MENOR QUE 2 5 M COM CAMADA DE AREIA LANCAMENTO	SINAPI	M3	0 58410000	133 09	75 07			
5679	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	SINAPI	CHI	2 01850000	48 41	97 71			
5678	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	SINAPI	CHP	0 60010000	113 86	68 20			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2 22220000	15 32	34 04			
						TOTAL SERVIÇO	1 073,42		
						VALOR	3 735,17		
1 2 17 100982 CARGA MANOBRÁVEL E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE									
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 TRUCADO CABINE SIMPLES PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG CARGA UTIL MÁXIMA 15 935 KG DISTÂNCIA ENTRE	SINAPI	CHI	0 01380000	50 54	0 69			
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 TRUCADO CABINE SIMPLES PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG CARGA UTIL MÁXIMA 15 935 KG DISTÂNCIA ENTRE	SINAPI	CHP	0 01980000	207 49	4 10			
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAÇAMBA 0 80 M3 PESO OPERACIONAL 17 T POTENCIA BRUTA 111 HP CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0 01050000	65 33	0 88			
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS CAÇAMBA 0 80 M3 PESO OPERACIONAL 17 T POTENCIA BRUTA 111 HP CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0 00830000	158 24	1 31			
						TOTAL SERVIÇO	6,78		
						VALOR	6,78		
1 2 18 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATE 30 KM (UNIDADE M3XKM) AF_07/2020									
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 TRUCADO CABINE SIMPLES PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG CARGA UTIL MÁXIMA 15 935 KG DIS AN 1A ENTRE	SINAPI	CHI	0 00360000	50 54	0 18			
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 TRUCADO CABINE SIMPLES PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG CARGA UTIL MÁXIMA 15 935 KG DISTANCIA ENTRE	SINAPI	CHP	0 00830000	207 49	1 72			
						TOTAL SERVIÇO	1,90		
						VALOR	1,90		
1 2 19 19445 CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP 5M INCLUSIVE O FRETE (UN)									
						VALOR	5 371,00		
1 2 20 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2 00M 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018									
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
00004433	CAIBRO NÃO APARELHADO 7 5 X 7 5 CM EM MACARANDUBA	SINAPI	M	0 41250000	17 60	7 28			
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0 11100000	16 51	1 83			
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7 CM M MACARANDUBA	SINAPI	M	0 74450000	4 89	3 64			
00010567	TABUA 2 5 X 23 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0 55000000	16 38	8 99			
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM COR BRANCO FO CO	SINAPI	L	0 02560000	19 24	0 49			
						TOTAL MATERIAL	22,21		
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 35630000	15 66	5 57			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 71250000	18 67	13 30			
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRAÇO 1 4 5 4 5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MANUAL AF_05/0_1	SINAPI	M3	0 00460000	338 39	1 55			
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF_10/2018	SINAPI	UN	1 50000000	1 75	2 62			
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0 01680000	25 07	0 42			

Handwritten signatures and initials.

COMTERMICA LTDA
Alexandre Jose Mousinho Moreira
Engenheiro Civil CREA 1602832315-Dir Técnico
CPF 574 028 489-96 1 009 327 SSP/PB

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POT. N CIA DE 5HP COM COI.FEA PARA DISCO 10. CHP DIURNO AF. 08/2015	SINAPI	LHP	0 00390000	27 34	0 10
					TOTAL SERVIÇO	23,56
					VALOR	45,77

1 3 1 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE LOROAMENTO OU SAPATA COM PREVISÃO DE FORMA AF_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 18900000	18 87	
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3 05300000	15 32	
					TOTAL SERVIÇO	69,20
					VALOR	69,20

1 3 2 101617 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 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV CHI DIURNO AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0 00160000	25 73	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV CHP DIURNO AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0 00160000	33 01	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 05070000	18 87	
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 07600000	15 32	
					TOTAL SERVIÇO	2,20
					VALOR	2,20

1 3 4 96995 REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2 39860000	15 32	
					TOTAL SERVIÇO	36,74
					VALOR	36,74

1 3 4 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME COM PREVISÃO DE FORMA AF_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 45900000	18 87	
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4 13800000	15 32	
					TOTAL SERVIÇO	90,92
					VALOR	90,92

1 3 5 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_09/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	SINAPI	M3	1 25000000	60 00	
					TOTAL MATERIAL	75,00
					VALOR	75,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG CARGA UTIL MÁXIMA 15 935 KG DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 8 M	SINAPI	CHI	0 00300000	48 93	
5901	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG CARGA UTIL MÁXIMA 15 935 KG DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 8 M	SINAPI	CHP	0 00600000	242 12	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV CHI DIURNO AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0 25400000	25 73	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV CHP DIURNO AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0 27400000	33 01	
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 65900000	15 32	
					TOTAL SERVIÇO	27,25
					VALOR	102,25

1 3 6 COMP 06 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PROFUNDIDADE ENTRE 3 00 E 4 50M (REF ORSE S02502) (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4 50000000	15 32	
					TOTAL SERVIÇO	68,94
					VALOR	68,94

1 4 1 1 1 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS ESPESURA DE 5 CM AF_08/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRACO 1 4 5 4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MAREIA/BRITA 11) PREPARO MECANICO COM	SINAPI	M3	0 05650000	300 54	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 31060000	18 87	
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 08470000	15 32	
					TOTAL SERVIÇO	24,13
					VALOR	24,13

1 4 1 1 2 96535 FABRICAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA EM MADEIRA SERRADA E=25 MM 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA	SINAPI	L	0 01700000	6 85	
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CAB. CA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0 01600000	18 50	
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0 04700000	16 83	
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0 01000000	20 38	
00004517	SARRAFO 2 5 X 7 5 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4 61200000	5 06	
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2 5 X 30 CM EM MACARANDUBA ANGELIM	SINAPI	M	1 27800000	18 56	
					TOTAL MATERIAL	48,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 08600000	15 66	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2 76900000	18 67	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COI.FEA PARA DISCO 10. CHI DIURNO AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0 03900000	25 07	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COI.FEA PARA DISCO 10. CHP DIURNO AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0 07900000	27 34	
					TOTAL SERVIÇO	71,81
					VALOR	120,24

1 4 1 1 3 96558 CONCRETAGEM DE SAPATAS FC<30 MPa COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_11/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30 COM BRITA DE 1 SLUMP 100 / 20MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO	SINAPI	M3	1 15000000	385 00	
					TOTAL MATERIAL	442,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 49300000	18 87	
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 74000000	15 32	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO D. PONTEIRA 45M MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POT. N. C. DE 2 CV CHI DIURNO AF. 06/2015	SINAPI	CHI	0 12600000	0 44	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 4 MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POT. N. C. DE 2 CV CHP DIURNO AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0 1,000000	1 62	
					TOTAL SERVIÇO	20,87

(Handwritten signatures and initials)

COMTERMICA LTDA
 Eng.º *Alcides José de Almeida Moreira*
 Eng.º CIVIL - CREA 1602632/315-0 - Técnico
 CPF 374 02 144 012 - 1 009 327 55999

000064

						VALOR	463,82	
1 4 1 1 4 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 6 3 MM MONTAGEM AF_06/2017 (KG)								
MATERIAL						COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BSWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BSWG D	SINAP	KG	0 02500000	20 00	0 50		
00039017	ESPACADOR / DI TANCIAADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1 19000000	0 21	0 24		
						TOTAL MATERIAL	0,74	
SERVICO						COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 04900000	14 47	0 70		
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 15100000	19 19	2 89		
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 6 3 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	8 78	8 78		
						TOTAL SERVICIO	12,37	
						VALOR	13 11	
1 4 1 1 5 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 8 MM MONTAGEM AF_06/2017 (KG)								
MATERIAL						COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BSWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BSWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50		
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 72400000	0 21	0 15		
						TOTAL MATERIAL	0,65	
SERVICO						COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 03750000	14 47	0 54		
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 11550000	19 19	2 21		
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 8 0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	8 70	8 70		
						TOTAL SERVICIO	11,45	
						VALOR	12,10	
1 4 1 1 6 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 10 MM MONTAGEM AF_06/2017 (KG)								
MATERIAL						COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BSWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BSWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50		
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 46550000	0 21	0 09		
						TOTAL MATERIAL	0,59	
SERVICO						COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 02900000	14 47	0 41		
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 08900000	19 19	1 70		
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 10 0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	8 03	8 03		
						TOTAL SERVICIO	10,14	
						VALOR	10,73	
1 4 1 1 7 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 12 5 MM MONTAGEM AF_06/2017 (KG)								
MATERIAL						COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BSWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BSWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50		
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 30600000	0 21	0 06		
						TOTAL MATERIAL	0,56	
SERVICO						COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 02200000	14 47	0 31		
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 06800000	19 19	1 30		
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 12 5 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	6 87	6 87		
						TOTAL SERVICIO	8,48	
						VALOR	9,04	
1 4 1 2 1 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS ESPESSURA DE 5 CM AF_08/2017 (M2)								
SERVICO						COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRACO 1 5 4 5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 11) PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0 05650000	300 54	16 98		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 31060000	18 87	5 86		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 08470000	15 32	1 29		
						TOTAL SERVICIO	24,13	
						VALOR	24,13	
1 4 1 2 2 96542 FABRICAÇÃO E MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E 17 MM UTILIZAÇÕES AF_06/2017 (M)								
MATERIAL						COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COM PENADA RESINADA PARA FORMA DE	SINAPI	M2	0 31500000	52 67	16 59		
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASF OLEOSA	SINAPI	L	0 01000000	6 85	0 06		
00004491	PONTALETE 7 5 X 7 5 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	1 21800000	14 47	17 62		
00020247	PRFGO DE AÇO POIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0 00400000	18 28	0 07		
00005073	PRFGO DE AÇO POIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0 01900000	16 83	0 31		
00040304	PRFGO DE AÇO POIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0 01000000	20 38	0 20		
00004517	SARRAFO 2 5 X 7 5 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0 72200000	5 06	3 65		
						TOTAL MATERIAL	38,50	
SERVICO						COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 72500000	15 66	11 35		
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 74900000	18 87	32 65		
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP COM COIFA PARA DISCO 10" CHL DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHI	0 02900000	25 07	0 72		
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP COM COIFA PARA DISCO 10" CHP DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHP	0 01400000	27 34	0 38		
						TOTAL SERVICIO	45,10	
						VALOR	83,60	
1 4 1 2 3 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES FCK 30 MPA COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO ADENSAMENTO E								
MATERIAL						COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL CLASSE DE RESISTENCIA C30 COM BRITA DE 1 SLUMP 100 / 20 MM INCLUI SERVICIO DE BOMBAMENTO	SINAPI	M3	1 15000000	385 00	442 76		
						TOTAL MATERIAL	442,76	
SERVICO						COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 36300000	18 87	6 84		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 54400000	15 32	8 33		
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV CHL DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHI	0 09300000	0 44	0 04		
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV CHP DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHP	0 08800000	1 62	0 14		

COMTÉRmica LTDA
Alexandre José Mousinho Moreira
Eng. Civil CREA 1602832315-Dir Técnico
CPF 02844206-012



COMTERMICA[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

000055

							TOTAL SERVICIO	15,35
							VALOR	458,10
1 4 1 2 4 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 6 3 MM MONTAGEM AF_06/2017 (KG)								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50		
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1 19000000	0 21	0 24		
TOTAL MATERIAL							0,74	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 04900000	14 47	0 70		
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 15100000	19 19	2 89		
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 6 3 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	8 78	8 78		
TOTAL SERVICIO							12,37	
VALOR							13,11	
1 4 1 2 5 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 10 MM MONTAGEM AF_06/2017 (KG)								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50		
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 46550000	0 21	0 09		
TOTAL MATERIAL							0 59	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 02900000	14 47	0 41		
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 08900000	19 19	1 70		
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 10 0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	8 03	8 03		
TOTAL SERVICIO							10,14	
VALOR							10,73	
1 4 1 2 6 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 12 5 MM MONTAGEM AF_06/2017 (KG)								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50		
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 30600000	0 21	0 06		
TOTAL MATERIAL							0,56	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 02200000	14 47	0 31		
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 0 80000000	19 19	1 30		
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 12 5 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	6 87	6 87		
TOTAL SERVICIO							8,48	
VALOR							9,04	
1 4 1 2 7 96548 ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 16 MM MONTAGEM AF_06/2017 (KG)								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50		
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 19750000	0 21	0 04		
TOTAL MATERIAL							0,54	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01600000	14 47	0 23		
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 04950000	19 19	0 94		
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 16 0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	6 80	6 80		
TOTAL SERVICIO							7,97	
VALOR							8,51	
1 4 1 2 8 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM MONTAGEM AF_06/2017 (KG)								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50		
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1 96650000	0 21	0 41		
TOTAL MATERIAL							0,91	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 06350000	14 47	0 91		
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 19450000	19 19	3 73		
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 60 DIAMETRO DE 5 0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	8 71	8 71		
TOTAL SERVICIO							13,35	
VALOR							14,26	
1 4 1 3 1 92429 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES PÉ DIREITO DUPLO EM CHAPA DE EQUIPAMENTO								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR COM ALTURA E	SINAPI	MES	0 19600000	2 92	0 57		
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0 80 A 1 20 M DE EXTENSAO	SINAPI	MES	0 78500000	1 12	0 87		
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8 CM E LARGURA DE 8 CM E EXTENSAO DE 2	SINAPI	MES	0 39300000	4 50	1 76		
TOTAL EQUIPAMENTO							3,20	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
0000 692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA	SINAPI	L	0 01000000	6 85	0 06		
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/ X 11)	SINAPI	KG	0 01900000	20 38	0 38		
TOTAL MATERIAL							0,44	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 21000000	15 66	3 28		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 14400000	18 67	21 35		
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E 17 MM, AF. 09/2020	SINAPI	M2	0 15000000	187 50	28 12		
TOTAL SERVICIO							52,75	
VALOR							56,39	
1 4 1 3 2 COMP 08 CONCRETAGEM DE PILARES FCK = 30 MPa COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL CLASSE DE RESISTENCIA C30 COM BRITA Q E 1 SLUMP 10, / 20 MM, INCLUSIVO DE BOMBAMENTO	SINAPI	M3	1 10300000	385 00	424 65		
TOTAL MATERIAL							424,65	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 19900000	18 67	3 71		

COMTERMICA LTDA

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB -
CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc Est Isento
e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757

Eng. Civil CREA 169295/019 Dir. Técnico
CPF 374 027 144 20 RC 1 019 927 SSP/PP

000066



COMTERMICA[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

Table with 7 columns: Item, Description, SINAPI, UNID, COEFICIENTE, PREÇO, TOTAL. Includes items 88309, 88316, 90587, 90586.

TOTAL SERVICIO 25,88
VALOR 450,53

1 4 1 3 3 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO

Table with 7 columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO, TOTAL. Includes items 00043132, 00039017.

TOTAL MATERIAL 0,61

Table with 7 columns: SERVICIO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO, TOTAL. Includes items 88238, 88245, 92794.

TOTAL SERVICIO 10,08
VALOR 10,69

1 4 1 3 4 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO

Table with 7 columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO, TOTAL. Includes items 00043132, 00039017.

TOTAL MATERIAL 0,57

Table with 7 columns: SERVICIO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO, TOTAL. Includes items 88238, 88245, 92795.

TOTAL SERVICIO 8,36
VALOR 8,93

1 4 1 3 5 92780 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 (KC)

Table with 7 columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO, TOTAL. Includes items 00043132, 00039017.

TOTAL MATERIAL 0,54

Table with 7 columns: SERVICIO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO, TOTAL. Includes items 88238, 88245, 92796.

TOTAL SERVICIO 7,81
VALOR 8,35

1 4 1 3 6 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO

Table with 7 columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO, TOTAL. Includes items 00043132, 00039017.

TOTAL MATERIAL 0,74

Table with 7 columns: SERVICIO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO, TOTAL. Includes items 88238, 88245, 92791.

TOTAL SERVICIO 13,54
VALOR 14,28

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)

Table with 7 columns: SERVICIO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO, TOTAL. Includes items 94968, 88309, 88316.

TOTAL SERVICIO 24,13
VALOR 24,13

1 4 2 1 2 96535 FABRICAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA EM MADEIRA SERRADA E=25 MM 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017 (M2)

Table with 7 columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO, TOTAL. Includes items 00002692, 00005074, 00005073, 00040304, 00004517, 00006189.

TOTAL MATERIAL 48,43

Table with 7 columns: SERVICIO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO, TOTAL. Includes items 88239, 88262, 91693, 91692.

TOTAL SERVICIO 71,81
VALOR 120,24

1 4 2 1 3 96558 CONCRETAGEM DE SAPATAS FCK 30 MPA COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_11/2016 (M3)

Table with 7 columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO, TOTAL. Includes item 00001525.

TOTAL MATERIAL 442,75

Table with 7 columns: SERVICIO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO, TOTAL. Includes item 88309.

TOTAL SERVICIO 18,87
TOTAL 461,62

Handwritten signatures and initials.

COMTERMICALTDA
Alcandre Jose Moisés Moreira
CPF 914021080092

000067

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 74000000	15 32	11 33
90587	VIBRADOR DE IMERSAO DIAMETRO DE PONTEIRA 45M V MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV CHI DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHI	0 12600000	0 44	0 05
90586	VIBRADOR DE IMERSAO DIAMETRO DE PONTEIRA 45M V MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV CHP DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHP	0 12000000	1 62	0 19
TOTAL SERVIÇO					20,87	
VALOR					463,62	
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)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1 19000000	0 21	0 24
TOTAL MATERIAL					0,74	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 04900000	14 47	0 70
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 15100000	19 19	2 89
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 6 3 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	8 78	8 78
TOTAL SERVIÇO					12,37	
VALOR					13,11	
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)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 72400000	0 21	0 15
TOTAL MATERIAL					0,65	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 03750000	14 47	0 54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 11550000	19 19	2 21
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 8 0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	8 70	8 70
TOTAL SERVIÇO					11,45	
VALOR					12,10	
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)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 46550000	0 21	0 09
TOTAL MATERIAL					0,59	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 02900000	14 47	0 41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 08900000	19 19	1 70
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 10 0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	8 03	8 03
TOTAL SERVIÇO					10,14	
VALOR					10,73	
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)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 30600000	0 21	0 06
TOTAL MATERIAL					0,56	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 02200000	14 47	0 31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 08900000	19 19	1 30
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 12 5 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	6 87	6 87
TOTAL SERVIÇO					8,48	
VALOR					9,04	
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)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRACO 1 4 5 4 5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 11 PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0 05650000	300 54	16 98
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 31060000	18 87	5 86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 08470000	15 32	1 29
TOTAL SERVIÇO					24,13	
VALOR					24,13	
1 4 2 2 2 96542 FABRICAÇÃO MONTAGEM E DE MONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=17 MM						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE	SIF AF	M2	0 31500000	52 67	16 59
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA	SINAPI	L	0 01000000	6 85	0 06
00004491	PONTALETE 7 5 X 7 5 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	1 21800000	14 47	17 62
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0 00400000	18 28	0 07
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0 01900000	16 83	0 31
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0 01000000	20 38	0 20
00004517	SARRAFO 2 5 X 7 5 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0 72200000	5 06	3 65
TOTAL MATERIAL					38,50	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 72500000	15 68	11 35
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 74900000	18 67	32 65
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10 CHI DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHI	0 02900000	25 07	0 72
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10 CHP DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHP	0 01400000	27 34	0 38
TOTAL SERVIÇO					45,10	
VALOR					83,60	
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 08/2017 (M3)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30 COM BRITA 0 F 1 SLUMP 100 / 20 MM INCLUI SERV. CC DE BOMBAMENTO	SINAPI	M3	1 15000000	385 00	442 75
TOTAL MATERIAL					442,75	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	

COMTERMICA LTDA
Alexandre José Monteiro Moreira
Eng. Civil - CREA 1602832315 - Dir. Técnico
CPF: 049.710.05-012

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 36300000	18 87	6 84
88316	S RVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 54400000	15 32	8 33
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. CHI DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHI	0 09300000	0 44	0 04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. CHP DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0 08800000	1 62	0 14
					TOTAL SERVIÇO	15,35
					VALOR	458,10

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)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO. PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1 19000000	0 21
					TOTAL MATERIAL
					0,74

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 04900000	14 47
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 15100000	19 19
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 6 3 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	8 78
					TOTAL SERVIÇO
					12,37
					VALOR
					13,11

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)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO. PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 72400000	0 21
					TOTAL MATERIAL
					0,65

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 03750000	14 47
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 11550000	19 19
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 8 0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	8 70
					TOTAL SERVIÇO
					11,45
					VALOR
					12,10

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)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO. PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 46550000	0 21
					TOTAL MATERIAL
					0,59

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 02900000	14 47
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 08900000	19 19
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 10 0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	8 03
					TOTAL SERVIÇO
					10,14
					VALOR
					10,73

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)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO. PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 30600000	0 21
					TOTAL MATERIAL
					0,58

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 02200000	14 47
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 06800000	19 19
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 12 5 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	6 87
					TOTAL SERVIÇO
					8,48
					VALOR
					9,04

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)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO. PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 19750000	0 21
					TOTAL MATERIAL
					0,54

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01600000	14 47
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 04950000	19 19
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 16 0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	6 80
					TOTAL SERVIÇO
					7,97
					VALOR
					8,51

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)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO. PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1 96650000	0 21
					TOTAL MATERIAL
					0,91

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 06350000	14 47
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 19450000	19 19
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 60 DIAMETRO DE 5 0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	8 71
					TOTAL SERVIÇO
					13,35
					VALOR
					14,26

1.4.2.3.1 92431 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES PE DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR COM ALTURA E	SINAPI	MES	0 19600000	2 92
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0 80 A 1 20 M DE EXTENSÃO	SINAPI	MES	0 78500000	1 12
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES. ALTURA DE 8 CM. LARGURA DE 6 CM E EXTENSÃO DE 2	SINAPI	MES	0 39300000	4 50
					TOTAL EQUIPAMENTO
					3,20

COMTERMICA LTDA

Alexandre José Mariano Moreira
Eng.º Civil CREA 180.283/215-Dr. Técnico
CPF 374.027.144-20-RGT 1.699.327 SSP/PB

000069

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA	SINAPI	L	0 00400000	6 85	0 02
000040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0 01900000	20 38	0 38
TOTAL MATERIAL					0 40	
SERVICO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 12100000	15 68	1 89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 06100000	18 67	12 34
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E 18 MM.	SINAPI	M2	0 10500000	191 91	20 15
TOTAL SERVIÇO					34,38	
VALOR					37,98	
1 4 2 3 2 COMP 08 CONCRETAGEM DE PILARES FCK = 30 MPA COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A						
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00001525	CONCRETO JSINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30 COM BRITA DE F. SLU. MP 100 / 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	SINAPI	M3	1 10300000	385 00	424 65
TOTAL MATERIAL					424,65	
SERVICO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 19900000	18 67	3 71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 19900000	18 67	3 75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 19200000	15 32	18 28
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. CHU DIURNO AF. 06/2015	SINAPI	CHI	0 13100000	0 44	0 05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. CHP DIURNO AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0 06800000	1 62	0 11
TOTAL SERVIÇO					25,88	
VALOR					450,53	
1 4 2 3 3 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO						
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 6 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 54300000	0 21	0 11
TOTAL MATERIAL					0 61	
SERVICO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01560000	14 47	0 22
88 45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 09 600000	19 19	1 83
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIÂMETRO DE 10 0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1 06000000	8 03	8 03
TOTAL SERVIÇO					10,08	
VALOR					10,69	
1 4 2 3 4 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 1" Ø MM MONTAGEM AF. 12/2015 (KG)						
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 36700000	0 21	0 07
TOTAL MATERIAL					0 57	
SERVICO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01140000	14 47	0 16
188245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 06980000	19 19	1 33
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIÂMETRO DE 12 5 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	6 87	6 87
TOTAL SERVIÇO					8,36	
VALOR					8,93	
1 4 2 3 5 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 0 MM MONTAGEM AF. 12/2015 (KG)						
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 5 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 21200000	0 21	0 04
TOTAL MATERIAL					0 54	
SERVICO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 00770000	14 47	0 11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 04730000	19 19	0 90
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIÂMETRO DE 16 0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	6 80	6 80
TOTAL SERVIÇO					7,81	
VALOR					8,35	
1 4 2 3 6 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO						
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1 19000000	0 21	0 24
TOTAL MATERIAL					0 74	
SERVICO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 03670000	14 47	0 53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 22450000	19 19	4 30
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 60 DIÂMETRO DE 5 0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	8 71	8 71
TOTAL SERVIÇO					13,54	
VALOR					14,28	
1 4 3 1 1 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE COROAVENTO OU SAPATAS ESPESSURA DE 5 CM AF. 08/2017 (M2)						
SERVICO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRAÇO 1 4 5 4 S (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA L. ED. A/ B. HTA 11 PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0 05650000	300 54	16 98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 31080000	18 87	5 86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 08470000	15 32	1 29
TOTAL SERVIÇO					24,13	
VALOR					24,13	
1 4 3 1 2 96535 FABRICAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA EM 1 ADEIRA SERRADA E=25 MM 4 UTILIZAÇÕES AF. 06/2017 (M2)						
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEO A	SINAPI	L	0 01700000	6 85	0 11
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0 01600000	18 50	0 29
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0 04700000	16 83	0 79
000040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0 01000000	20 38	0 20

COMTERMICA LTDA

Alcides José de Assis Moreira
Eng. Civil CREA 160.232.815-Dir Técnico
PF: 374 027 144 20-16-1-009 327 SSS/PPB

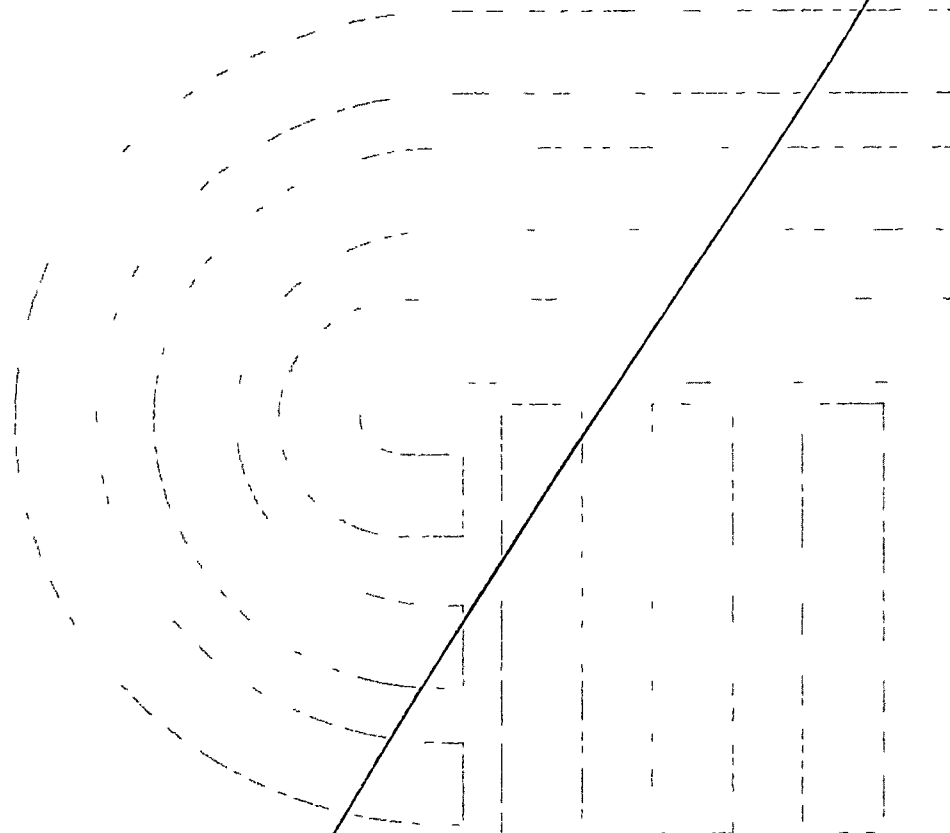


000070

COMTÉRmica[®]
COMERCIAL TÉRMICA LTDA

00004517	SARRAFO 2 5 X 7 5 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4 61200000	5 06	23 33
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2 5 X 30 CM EM MACARANDUBA ANGELIM	SINAPI	M	1 27800000	18 56	23 71
					TOTAL MATERIAL	48,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SINAPI	H	1 08600000	15 86	17 00
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2 76900000	18 67	51 69
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10 CHI DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHI	0 03900000	25 07	0 97
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10 CHP DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHP	0 07900000	27 34	2 15

COMTÉRmica LTDA
 Aluvinio José Monteiro Mota
 Eng. Civil CREA 16022/2315-DN Técnico
 CPF 374 027 144 2D-RG 1 003 327 SSP/PB



[Handwritten signatures]



COMTÉRmica
COMERCIAL TERMICA LTDA

000071

							TOTAL SERVIÇO	71,81
							VALOR	120,24
1 4 3 1 3 96558 CONCRETAGEM DE SAPATAS FCK 30 MPA COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_11/2016 (M3)								
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30 COM BRITA 0.F.1. SLUMP 100 / 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO	SINAPI	M3	1 15000000	385 00	442 75		
							TOTAL MATERIAL	442,75
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 49300000	18 87	9 30		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 74000000	15 32	11 33		
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. CH. DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHI	0 12600000	0 44	0 05		
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. CHP. DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0 12000000	1 62	0 19		
							TOTAL SERVIÇO	20,87
							VALOR	463,62
1 4 3 1 4 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 8 MM MONTAGEM AF_06/2017 (KG)								
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50		
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO. PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 72400000	0 21	0 15		
							TOTAL MATERIAL	0,65
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 03750000	14 47	0 54		
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 11550000	19 19	2 21		
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIÂMETRO DE 8 0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	8 70	8 70		
							TOTAL SERVIÇO	11,45
							VALOR	12,10
1 4 3 1 5 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 10 MM MONTAGEM AF_06/2017 (KG)								
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50		
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO. PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 46550000	0 21	0 09		
							TOTAL MATERIAL	0,59
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 02900000	14 47	0 41		
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 08900000	19 19	1 70		
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIÂMETRO DE 10 0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	8 03	8 03		
							TOTAL SERVIÇO	10,14
							VALOR	10,73
1 4 3 1 6 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 5 MM MONTAGEM AF_06/2017 (KG)								
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50		
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO. PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 30600000	0 21	0 06		
							TOTAL MATERIAL	0,56
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 02200000	14 47	0 31		
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 06800000	19 19	1 30		
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIÂMETRO DE 12 5 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	6 87	6 87		
							TOTAL SERVIÇO	8,48
							VALOR	9,04
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)								
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1 4 5 4 5 (EM MALSA SECA DE CIMENTO) ARZIA MÉDIA/ BRITA 11. PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0 05650000	300 54	16 98		
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 31060000	19 87	5 86		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 08470000	15 32	1 29		
							TOTAL SERVIÇO	24,13
							VALOR	24,13
1 4 3 2 2 96542 FABRICAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM								
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPEN ADA RESINADA PARA FORMA DE	SINAPI	M2	0 31500000	52,67	16 59		
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA	SINAPI	L	0 01000000	6 85	0 06		
00004491	PONTALETE 7 5 X 7 5 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	1 21800000	14 47	17 62		
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CAB CA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0 00400000	18 28	0 07		
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0 01900000	16 83	0 31		
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0 01000000	20 38	0 20		
00004517	SARRAFO 2 5 X 7 5 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0 72200000	5 06	3 65		
							TOTAL MATERIAL	38,50
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88239	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 72500000	15 66	11 35		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 74900000	18 67	32 85		
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10. CH. DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0 02900000	25 07	0 72		
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10. CHP. DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0 01400000	27 34	0 38		
							TOTAL SERVIÇO	45,10
							VALOR	83,60
1 4 3 2 3 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES FCK 30 MPA COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO ADENSAMENTO E								
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL CLASSE DE RESISTENCIA C30 COM BRITA 0.F.1. SLUMP 100 / 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO	SINAPI	M3	1 15000000	396 10	455 51		
							TOTAL MATERIAL	455,51
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 36300000	18 87	6 84		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 54400000	15 32	8 33		
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. CH. DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHI	0 09300000	0 44	0 04		
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. CHP. DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0 08800000	1 62	0 14		

COMTÉRmica LTDA
Alexandre José Moreira
Eng. Civil CREA 16028/2015 Dir. Técnico
Rua 374 027 148 20-RG 1 009 527 SPP/PE



000072

COMTÉRMIKA[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

							TOTAL SERVIÇO	15,35
							VALOR	470,86
1 4 3 2 4 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 10 MM MONTAGEM AF_06/2017 (KG)								
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 65 MM (0 01 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50		
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 46550000	0 21	0 09		
TOTAL MATERIAL							0,59	
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 02900000	14 47	0 41		
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 08900000	19 19	1 70		
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 10 0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	8 03	8 03		
TOTAL SERVIÇO							10,14	
VALOR							10,73	
1 4 3 2 5 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 12 5 MM MONTAGEM AF_06/2017 (KG)								
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50		
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 30600000	0 21	0 06		
TOTAL MATERIAL							0,56	
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 02200000	14 47	0 31		
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 08800000	19 19	1 30		
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 12 5 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	6 87	6 87		
TOTAL SERVIÇO							8,48	
VALOR							9,04	
1 4 3 2 6 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM MONTAGEM AF_06/2017 (KG)								
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50		
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1 96650000	0 21	0 41		
TOTAL MATERIAL							0 91	
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 06350000	14 47	0 91		
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 19450000	19 19	3 73		
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 60 DIAMETRO DE 5 0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	8 71	8 71		
TOTAL SERVIÇO							13,35	
VALOR							14,26	
1 5 1 1 1 92429 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES PE-DIREITO DUPLO EM CHAPA DE								
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR COM ALTURA E	SINAPI	MES	0 19600000	2 92	0 57		
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0 80 A 1 20 M DE EXTENSAO	SINAPI	MES	0 78500000	1 12	0 87		
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES ALTURA DE 8 CM LARGURA DE 6 CM E EXTENSAO DE 2	SINAPI	MES	0 39300000	4 50	1 76		
TOTAL EQUIPAMENTO							3,20	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS D MADEIRA DE BASE OLEOSA	SINAPI	L	0 01000000	6 85	0 06		
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0 01900000	20 38	0 38		
TOTAL MATERIAL							0,44	
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 21000000	15 68	3 28		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 14400000	18 67	21 35		
92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E 17 MM AF 09/2020	SINAPI	M2	0 15000000	187 50	28 12		
TOTAL SERVIÇO							52,75	
VALOR							56 39	
1 5 1 1 2 COMP 08 CONCRETAGEM DE PILARES FCK = 30 MPA COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A								
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30 COM BRITA 0 E 1 SLUMP 100 / 20 MM INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO	SINAPI	M3	1 10300000	385 00	424 85		
TOTAL MATERIAL							424 85	
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 19900000	18 67	3 71		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 19900000	18 67	3 75		
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 19200000	15 32	18 26		
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV CH DIURNO AF 06/2015	IF API	CHI	0 13100000	0 44	0 05		
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV CHP DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHP	0 06800000	1 62	0 11		
TOTAL SERVIÇO							25,88	
VALOR							450,53	
1 5 1 1 3 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO								
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50		
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 54300000	0 21	0 11		
TOTAL MATERIAL							0,61	
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01560000	14 47	0 22		
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 09560000	19 19	1 83		
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 10 0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	8 03	8 03		
TOTAL SERVIÇO							10,08	
VALOR							10,69	
1 5 1 1 4 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO								
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50		
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 36700000	0 21	0 07		
TOTAL MATERIAL							0,57	

COMTERMICA LTDA
Alexandre José de Sousa Moreira
Eng. Civil CREA 185432315-Dir Técnico
CPF: 374 027 144 20-RO/RS 009 327 SSP/PB



COMTÉRmica[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

000073

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01140000	14 47	0 18
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 06980000	19 19	1 33
92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 12 5 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	6 87	6 87
TOTAL SERVIÇO					8,36
VALOR					8,93

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4 2 A 12 5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 21200000	0 21	0 04
TOTAL MATERIAL					0,54

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 00770000	14 47	0 11
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 04730000	19 19	0 90
92796 CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 16 0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	6 80	6 80
TOTAL SERVIÇO					7,81
VALOR					8,35

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4 2 A 12 5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1 19000000	0 21	0 24
TOTAL MATERIAL					0,74

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 03670000	14 47	0 53
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 22450000	19 19	4 30
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA 60 DIAMETRO DE 5 0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	8 71	8 71
TOTAL SERVIÇO					13,54
VALOR					14,28

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00040267 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE Ø 20 A 1 20 M DE EXTENSAO	SINAPI	MES	0 47400000	1 12	0 53
00040339 LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESQUADRO METALICA	SINAPI	MES	1 18600000	1 12	1 32
00010749 LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA COM ALTURA REGULAVEL DE 1 80 A 3 20 M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO	SINAPI	MES	1 18600000	2 06	2 44
00040275 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8 CM, LARGURA DE 6 CM E EXTENSAO DE 2	SINAPI	MES	0 35600000	4 50	1 60
TOTAL EQUIPAMENTO					5,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA	SINAPI	L	0 00400000	6 85	0 02
00004491 PONTALETE 7 5 X 7 5 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	0 20800000	14 47	3 00
00040304 PREGO DE AÇO FOLDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0 03300000	20 38	0 67
TOTAL MATERIAL					3,69

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 23700000	15 66	3 71
88262 CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 29100000	18 67	24 10
92266 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS EM CHAPA DE MADEIRA	SINAPI	M2	0 16500000	131 55	21 70
TOTAL SERVIÇO					49,51
VALOR					59,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30 COM BRITA Ø E 1, SLUMP 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO	SINAPI	M3	1 10300000	385 00	424 65
TOTAL MATERIAL					424,65

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88262 CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 08500000	18 67	1 58
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 51200000	18 87	9 66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 58600000	15 32	8 97

OBRA	LOCAL	DATA
Construção do Hospital de Saúde da Família de Amarante/RN	São Gonçalo do Amarante/RN	11/06/2021

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV CHI DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHI	0 12700000	0 44	0 05
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV CHI DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHP	0 04400000	1 62	0 07
TOTAL SERVIÇO					20,33
VALOR					444,98

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4 2 A 12 5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 97000000	0 21	0 20
TOTAL MATERIAL					0,70

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 02800000	14 47	0 40
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 171 0000	19 19	3 28
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 6 3 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 06/2015	SINAPI	KG	1 00000000	8 78	8 78
TOTAL SERVIÇO					12,46
VALOR					13,15

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4 2 A 12 5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 74300000	0 21	0 15
TOTAL MATERIAL					0,65

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 02090000	14 47	0 29

COMTÉRmica LTDA
Alexandre José Moreira
Eng. Civil CREA 160283/315 Dir. Técnico
CPF: 374 027 144 20-RG: 6 009 37 SSP/PB



COMTÉRmica[®]
COMERCIAL TÉRMICA LTDA

000074

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 12 80000	19 19	2 45
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 40 DIAMETRO DE 8 0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINA 1	KG	1 00000000	8 70	8 70
					TOTAL SERVIÇO	11,45
					VALOR	12,10

1 5 1 2 5 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO						
MATERIAL						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 54300000	0 21	0 11
					TOTAL MATERIAL	0,61
SERVIÇO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01560000	14 47	0 22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 09560000	19 19	1 83
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 10 0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	8 03	8 03
					TOTAL SERVIÇO	10,08
					VALOR	10,69

1 5 1 2 6 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO						
MATERIAL						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 36700000	0 21	0 07
					TOTAL MATERIAL	0 57
SERVIÇO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01140000	14 47	0 16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 05980000	19 19	1 33
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 0 DIAMETRO DE 12 5 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	6 87	6 87
					TOTAL SERVIÇO	8,36
					VALOR	8,93

1 5 1 2 7 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO						
MATERIAL						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 21200000	0 21	0 04
					TOTAL MATERIAL	0,54
SERVIÇO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 00770000	14 47	0 11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 04730000	19 19	0 90
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 16 0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	6 80	6 80
					TOTAL SERVIÇO	7,81
					VALOR	8,35

1 5 1 2 8 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO						
MATERIAL						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1 19000000	0 21	0 24
					TOTAL MATERIAL	0,74
SERVIÇO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 03670000	14 47	0 53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 22450000	19 19	4 30
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 60 DIAMETRO DE 5 0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	8 71	8 71
					TOTAL SERVIÇO	13,54
					VALOR	14,28

1 5 1 3 1 92494 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO PÉ DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA						
EQUIPAMENTO						
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA COM ALTURA REGULAVEL DE 1 80 A 3 20 M. COM CA. ACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO	SINAPI	MES	0 35700000	2 06	0 81
00040290	LOCAÇÃO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA DIMENSÕES 60	SINAPI	MES	1 03000000	2 97	3 05
					TOTAL EQUIPAMENTO	3,86
MATERIAL						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA	SINAPI	L	0 00800000	6 85	0 05
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20 D MADEIRA PESO DE 5 00 A 5 20 KG/M	SINAPI	M	0 03600000	69 73	2 09
					TOTAL MATERIAL	2,14
SERVIÇO						
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 15000000	15 66	2 34
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 81800000	16 67	15 27
92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES EM CHAPA DE MADEIRA	SINAPI	M2	0 14700000	56 02	8 23
					TOTAL SERVIÇO	25,84
					VALOR	31,84

1 5 1 3 2 COMP 07 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 M LANCAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015 (ADAPTADA A 92726) (M3)						
MATERIAL						
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30 COM BRITA 0 E 1. SILUMP 100 / 3 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO	SINAPI	M	1 10300000	385 00	424 65
					TOTAL MATERIAL	424,65
SERVIÇO						
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 08500000	18 67	1 58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 51200000	18 67	9 66
88316	SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 58500000	15 32	8 97
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. CHP DIL. BNO. AF. 06/20 5	SINAPI	CHI	0 12700000	0 44	0 05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. CHP DIL. BNO. AF. 06/2015	SINAPI	CH	0 04400000	1 62	0 07
					TOTAL SERVIÇO	20,33
					VALOR	444,98

1 5 1 3 3 92786 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO						
MATERIAL						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 0 6 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50

COMTÉRmica LTDA
Insc. Estadual: 1602832315 Dir. Técnico
19-2011-105-012

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 72800000	0 21	0 15
TOTAL MATERIAL						0,65
SERVICO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01400000	14 47	0 20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 08590000	19 19	1 64
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 8 0 MM UTILIZADO EM	SINAPI	KG	1 00000000	8 58	8 58
TOTAL SERVIÇO						10,42
VALOR						11,07
1 5 1 3 4 92787 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO						
MATERIAL						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 35700000	0 21	0 07
TOTAL MATERIAL						0,57
SERVICO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01030000	14 47	0 14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 06290000	19 19	1 20
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 10 0 MM UTILIZADO EM	SINAPI	KG	1 00000000	7 95	7 95
TOTAL SERVIÇO						9,29
VALOR						9,86
1 5 1 3 5 92788 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO						
MATERIAL						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 14700000	0 21	0 03
TOTAL MATERIAL						0,53
SERVICO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 00730000	14 47	0 10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 04460000	19 19	0 85
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 2 5 MM UTILIZADO EM	SINAPI	KG	1 00000000	6 83	6 83
TOTAL SERVIÇO						7,78
VALOR						8,31
1 5 1 3 6 92784 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO						
MATERIAL						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2 11800000	0 21	0 44
TOTAL MATERIAL						0,94
SERVICO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 02530000	14 47	0 36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 15470000	19 19	2 95
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 60 DIAMETRO DE 5 0 MM UTILIZADO EM	SINAPI	KG	1 00000000	8 31	8 31
TOTAL SERVIÇO						11,63
VALOR						12,57
1 5 1 3 7 92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO						
MATERIAL						
00043132	ARAME RECOZIDO 6 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2 81600000	0 21	0 59
TOTAL MATERIAL						1,09
SERVICO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 03100000	14 47	0 44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 18960000	19 19	3 63
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 60 DIAMETRO DE 4 2 MM UTILIZADO EM	SINAPI	KG	1 00000000	9 08	9 08
TOTAL SERVIÇO						13,13
VALOR						14,22
1 5 1 3 8 92785 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO						
MATERIAL						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1 33300000	0 21	0 27
TOTAL MATERIAL						0,77
SERVICO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01910000	14 47	0 27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 16800000	19 19	2 24
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 6 3 MM UTILIZADO EM	SINAPI	KG	1 00000000	8 55	8 55
TOTAL SERVIÇO						11,06
VALOR						11,83
1 5 1 4 1 101975 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS COM 2 LANÇES EM U E LAJE PLANA EM MADEIRA SERRADA 2 UTILIZAÇÕES						
MATERIAL						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEO A	SINAPI	L	0 01700000	6 85	0 11
00040304	PREÇO DE AÇO FOLDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0 08000000	20 38	1 63
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2 5 X 20 CM EM MACARANDUBA	SINAPI	M	0 37600000	12 71	4 77
TOTAL MATERIAL						6,51
SERVICO						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 80100000	15 66	12 54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4 80600000	18 67	89 72
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE EM MADEIRA PARA PE	SINAPI	M	4 13700000	27 15	91 63
101973	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA ESCADAS COM 2 LANÇES EM U E LAJE	SINAPI	M2	0 92000000	163 13	160 07
TOTAL SERVIÇO						343 96
VALOR						350,47
1 5 1 4 2 COMP 07 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 M LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 12/2015 (ADAPTADA A 92726) (M3)						
MATERIAL						
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30 COM BRITA DE F. SLUMP 100 / 20 MM INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO	SINAPI	M3	1 10300000	385 00	424 65
TOTAL MATERIAL						424 65
SERVICO						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 08500000	18 67	1 58

COMTERMICA LTDA
 Eng.º Maurício Moreira
 Eng.º Civil CREA 60288235/D-DF Técnico
 CPF 074.772.144-70 RG 1.089.327-8 SSP/B

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0 51200000	18 87	9 66
88316	SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	SINAP	H	0 58600000	15 32	8 97
90587	VIBRADOR DE IMERSAO DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV CHI DIURNO AF. 06/2015	SINAPI	CH	0 12700000	0 44	0 05
90586	VIBRADOR DE IMERSAO DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV CHP DIURNO AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0 04400000	1 62	0 07
TOTAL SERVICIO						20,33
VALOR						444,98

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						
MATERIAL						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM CORRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 61300000	0 21	0 12
TOTAL MATERIAL						0,62

SERVICIO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 02800000	14 47	0 40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 17500000	19 19	3 35
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 8 0 MM UTILIZADO EM	SINAPI	KG	1 00000000	8 58	8 58
TOTAL SERVICIO						12,33
VALOR						12,95

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						
MATERIAL						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM CORRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 43100000	0 21	0 09
TOTAL MATERIAL						0,59

SERVICIO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01500000	14 47	0 21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 09400000	19 19	1 80
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 10 0 MM UTILIZADO EM	SINAPI	KG	1 00000000	7 95	7 95
TOTAL SERVICIO						9,96
VALOR						10,55

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						
MATERIAL						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM CORRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 27800000	0 21	0 05
TOTAL MATERIAL						0,55

SERVICIO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 00700000	14 47	0 10
88 45	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 04200000	19 19	0 80
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 12 5 MM UTILIZADO EM	SINAPI	KG	1 00000000	6 83	6 83
TOTAL SERVICIO						7,73
VALOR						8,28

1 5 2 1 1 92429 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES PE DIREITO DUPLIO EM CHAPA DE						
EQUIPAMENTO						
00040271	LOCACAO DE APRIMADOR METALICO DO PILAR COM ALTURA E	SINAPI	MES	0 19600000	2 92	0 57
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 80 A 1 20 M DE EXTENSAO	SINAPI	MES	0 78500000	1 12	0 87
00040275	LOCACAO DE VIGA ANCLICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES ALTURA DE 8 CM LARGURA DE 6 CM E EXTENSAO DE 2	SINAPI	MES	0 93000000	4 50	1 76
TOTAL EQUIPAMENTO						3,20

MATERIAL						
00002692	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA	SINAPI	L	0 01000000	6 85	0 06
00040304	PREGO DE AÇO POUADO COM CABECA DUPLA 17 X 7 (2 1 2 X 11)	SINAPI	KG	0 01900000	20 38	0 38
TOTAL MATERIAL						0,44

SERVICIO						
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	SINAP	H	0 21000000	15 66	3 28
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 14400000	18 67	21 35
92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E 17 MM AF. 09/2020	SINAPI	M2	0 15000000	187 50	28 12
TOTAL SERVICIO						52,75
VALOR						56,39

1 5 2 1 2 COMP 08 CONCRETAGEM DE PILARES FCK = 30 MPa COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A						
MATERIAL						
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30 COM BRITA DE 10 A 20 MM INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO	SINAPI	M3	1 10300000	385 00	424 65
TOTAL MATERIAL						424,65

SERVICIO						
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 19900000	18 67	3 71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 19900000	18 87	3 75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	1 19200000	15 32	18 26
90587	VIBRADOR DE IMERSAO DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV CHI DIURNO AF. 06/2015	SINAPI	CH	0 13100000	0 44	0 05
90586	VIBRADOR DE IMERSAO DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV CHP DIURNO AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0 06800000	1 62	0 11
TOTAL SERVICIO						25,88
VALOR						450,53

1 5 2 1 3 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO						
MATERIAL						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 LWG D 1 65 MM (0 016 KG/1) OU 18 RWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM CORRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 54300000	0 21	0 11
TOTAL MATERIAL						0,61

SERVICIO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01560000	14 47	0 22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 09560000	19 19	1 83
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 10 0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF. 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	8 03	8 03
TOTAL SERVICIO						10,08
VALOR						10 69

1 5 2 1 4 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO						
MATERIAL						
FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO TOTAL						



COMTERMICA[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

000077

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG D	SIN API	KG	0.02500000	20.00	0.50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.36700000	0.21	0.07
					TOTAL MATERIAL	0.57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01140000	14.47	0.16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09800000	19.19	1.33
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIÂMETRO DE 12.5 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	1.00000000	6.87	6.87
					TOTAL SERVIÇO	8.36
					VALOR	8.93

1 5 2 1 5 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0.02500000	20.00	0.50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.21200000	0.21	0.04
					TOTAL MATERIAL	0.54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00770000	14.47	0.11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04730000	19.19	0.90
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIÂMETRO DE 16.0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	1.00000000	6.80	6.80
					TOTAL SERVIÇO	7.81
					VALOR	8.38

1 5 2 1 6 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1.5 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0.02500000	20.00	0.50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1.19000000	0.21	0.24
					TOTAL MATERIAL	0.74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03670000	14.47	0.53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22450000	19.19	4.30
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 60 DIÂMETRO DE 9 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	1.00000000	8.71	8.71
					TOTAL SERVIÇO	13.54
					VALOR	14.28

1 5 2 1 7 92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO

00043132	ARAME RECOZIDO 6 BWG D 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0.05000000	20.00	0.50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.97600000	0.21	0.20
					TOTAL MATERIAL	0.70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02880000	14.47	0.40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17130000	19.19	3.28
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO A 50 DIÂMETRO DE 6.3 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	1.00000000	8.78	8.78
					TOTAL SERVIÇO	12.46
					VALOR	13.16

1 5 2 2 1 92468 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA ESCORAMENTO METÁLICO PE DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA

00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1.20 M DE EXTENSÃO	SINAPI	MES	0.47400000	1.12	0.53
00040339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1.18600000	1.12	1.32
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA COM ALTURA REGULAVEL DE 1.80 A 3.20	SINAPI	MES	1.18600000	2.06	2.44
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES ALTURA DE 0 CM LARGURA DE 6 CM E EXTENSÃO DE 2	SINAPI	MES	0.35600000	4.50	1.60
					TOTAL EQUIPAMENTO	5.89

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA	SINAPI	L	0.00400000	6.85	0.02
00004491	PONTALETE 7.5 X 7.5 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	0.20800000	14.47	3.00
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0.03300000	20.38	0.67
					TOTAL MATERIAL	3.69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.23700000	15.66	3.71
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.29100000	18.67	24.10
92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS EM CHAPA DE MADEIRA	SINAPI	M2	0.16500000	131.55	21.70
					TOTAL SERVIÇO	49.51
					VALOR	59.09

1 5 2 2 2 COMP 07 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 M LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 12/2015 (ADAPTADA A 82726) (M3)

00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30 COM BRITA 0.5 1.1 MP 100 +/- 0 MM INCLUI ESQUELETO DE BOMBAMENTO	SINAPI	M3	1.10300000	385.00	424.65
					TOTAL MATERIAL	424.65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08500000	18.67	1.58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.51200000	18.67	9.66
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.53600000	15.32	8.97
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE FONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV CHL DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHI	0.12700000	0.44	0.05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE FONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV CHIP DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHP	0.04400000	1.62	0.07
					TOTAL SERVIÇO	20.33
					VALOR	444.98

1 5 2 2 3 92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0.02500000	20.00	0.50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.97000000	0.21	0.20
					TOTAL MATERIAL	0.70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02800000	14.47	0.40

COMTERMICA LTDA
 Alameda Lourenço Moreira
 Eng. Civil CREA 122.223/15-Dir Técnico
 CPF: 374.027.124-20-11 1.069.297-SSPP

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012

CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc Est Isento

e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757



COMTERMICA[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

030078

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 17130000	19 19	3 28
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 6 3 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERAS. EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	8 78	8 78
					TOTAL SERVICO	12 46
					VALOR	13,16

1 5 2 2 4 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO						
MATERIAL						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	YG	0 02500000	20 00	0 50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4 2 A 12 5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 74300000	0 21	0 15
					TOTAL MATERIAL	0,65
SERVICO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 02090000	14 47	0 30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 12780000	19 19	2 45
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 8 0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	8 70	8 70
					TOTAL SERVICO	11,45
					VALOR	12,10

1 5 2 2 5 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO						
MATERIAL						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4 2 A 12 5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 54300000	0 21	0 11
					TOTAL MATERIAL	0,61
SERVICO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01560000	14 47	0 22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 09560000	19 19	1 83
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 10 0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	8 03	8 03
					TOTAL SERVICO	10,08
					VALOR	10,69

1 5 2 2 6 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO						
MATERIAL						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4 2 A 12 5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 67000000	0 21	0 07
					TOTAL MATERIAL	0,57
SERVICO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01140000	14 47	0 16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 06980000	19 19	1 33
9279	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 12 5 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	YG	1 00000000	6 87	6 87
					TOTAL SERVICO	8,36
					VALOR	8,93

1 5 2 2 7 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO						
MATERIAL						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4 2 A 12 5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 21200000	0 21	0 04
					TOTAL MATERIAL	0,54
SERVICO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 00770000	14 47	0 11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 04730000	19 19	0 90
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 16 0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	6 80	6 80
					TOTAL SERVICO	7,81
					VALOR	8,35

1 5 2 2 8 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO						
MATERIAL						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4 2 A 12 5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1 19000000	0 21	0 24
					TOTAL MATERIAL	0,74
SERVICO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 03670000	14 47	0 53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 22450000	19 19	4 30
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 60 DIAMETRO DE 5 0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	8 71	8 71
					TOTAL SERVICO	13,54
					VALOR	14,28

1 5 2 3 1 92494 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO PÉ DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA						
EQUIPAMENTO						
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA COM ALTURA REGULAVEL DE 1 80 A 3 20 M. COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO	SINAPI	MES	0 39700000	2 06	0 81
00040290	LOCAÇÃO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA DIMENSOES 60	SINAPI	MES	1 03000000	2 97	3 05
					TOTAL EQUIPAMENTO	3,86
MATERIAL						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA	SINAPI	L	0 00800000	6 85	0 05
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20 DE MADEIRA PESO DE 00 A 5 20 KG/M	SINAPI	M	0 03000000	69 73	2 09
					TOTAL MATERIAL	2,14
SERVICO						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 15000000	15 66	2 34
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 81800000	18 67	15 27
92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES EM CHAPA DE MADEIRA	SINAPI	M2	0 14700000	56 02	8 23
					TOTAL SERVICO	25,84
					VALOR	31,84

1 5 2 3 2 92510 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA PE DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2						
EQUIPAMENTO						
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA COM ALTURA REGULAVEL DE 1 80 A 3 20 M. COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO	SINAPI	MES	0 39700000	2 06	0 81
					TOTAL EQUIPAMENTO	0 81
MATERIAL						
					TOTAL	

COMTERMICA LTDA
Allvandre Ivo Moura de Moraes
Eng. Civil CREA 160283255-5 - Técnico
CEP 074 007 144 20-RG 1 809 340-SSPIPB



COMTERMICA[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

000079

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA	SINAPI	L	0 01000000	6 85	0 08
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20 DE MADEIRA PESO DC 5 00 A 5 20 KG/M	SINAPI	M	0 03000000	69 73	2 09
					TOTAL MATERIAL	2,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 12600000	15 66	1 97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 68700000	18 67	12 82
92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES EM CHAPA DE MADEIRA	SINAPI	M2	0 57700000	56 02	32 32
					TOTAL SERVIÇO	47,11
					VALOR	50,07
1 5 2 3 3 COMP 07 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 M LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 12/2015 (ADAPTADA A 927261 MM3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30 COM BRITA 0 F 1 SLUMP 160 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO	SINAPI	M3	1 10300000	385 00	424 65
					TOTAL MATERIAL	424,65
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 08500000	18 67	1 58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 51200000	18 87	9 66
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 58600000	15 32	8 97
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV CHI DIURNO, AF 06/2015	SINAPI	CHI	0 12700000	0 44	0 05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV CHP DIURNO, AF 05/2015	SINAPI	CHP	0 04400000	1 62	0 07
					TOTAL SERVIÇO	20,33
					VALOR	444,98
1 5 2 3 4 92786 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BSWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BSWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 72800000	0 21	0 15
					TOTAL MATERIAL	0,65
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01400000	14 47	0 20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 08590000	19 19	1 64
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIÂMETRO DE 8 0 MM UTILIZADO EM	SINAPI	KG	1 00000000	8 58	8 58
					TOTAL SERVIÇO	10,42
					VALOR	11,07
1 5 2 3 5 92787 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BSWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BSWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 35700000	0 21	0 07
					TOTAL MATERIAL	0 57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01030000	14 47	0 14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 06290000	19 19	1 20
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIÂMETRO DE 10 0 MM UTILIZADO EM	SINAPI	KG	1 00000000	7 95	7 9
					TOTAL SERVIÇO	9,29
					VALOR	9,86
1 5 2 3 6 92788 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BSWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BSWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 14700000	0 21	0 03
					TOTAL MATERIAL	0,53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 00730000	14 47	0 10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 04460000	19 19	0 85
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIÂMETRO DE 12 5 MM UTILIZADO EM	SINAPI	KG	1 00000000	6 83	6 83
					TOTAL SERVIÇO	7,78
					VALOR	8,31
1 5 2 3 7 92784 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BSWG D 1 5 MM (0 016 KG/M) OU 18 BSWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2 11800000	0 21	0 44
					TOTAL MATERIAL	0,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 02530000	14 47	0 36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 15470000	19 19	2 96
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 60 DIÂMETRO DE 5 0 MM UTILIZADO EM	SINAPI	KG	1 00000000	8 31	8 31
					TOTAL SERVIÇO	11,63
					VALOR	12,57
1 5 2 3 8 92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BSWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BSWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2 81600000	0 21	0 59
					TOTAL MATERIAL	1,09
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 03100000	14 47	0 44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 18960000	19 19	3 63
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 60 DIÂMETRO DE 4 2 MM UTILIZADO EM	SINAPI	KG	1 00000000	9 06	9 0
					TOTAL SERVIÇO	13,13
					VALOR	14,22
1 5 2 3 9 92785 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BSWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BSWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1 33300000	0 21	0 27
					TOTAL MATERIAL	0,77

COMTERMICA LTDA
Alexandre José Moreira
Eng. Civil CREA 160283281-5 - Eng. Técnico
CPF: 087.144.20-03 1.009.327 SSP/PB



COMTERMICA[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

000080

SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01910000	14 47	0 27
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 11680000	19 19	2 24
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 6 3 MM UTILIZADO EM	SINAPI	KG	1 00000000	8 55	8 55
				TOTAL SERVIÇO	11 06
				VALOR	11 83

1 5 2 4 1 101975 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS COM 2 LANÇES EM U E LAJE PLANA EM MADEIRA SERRADA 2 UTILIZAÇÕES

MATERIAL	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA	SINAPI	L	0 01700000	6 85	0 11
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0 08000000	20 38	1 63
00006193 TABUA NAO APARELHADA 2 5 X 20 CM EM MACARANDUBA	SINAPI	M	0 37600000	12 71	4 77
				TOTAL MATERIAL	6 51

SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 80100000	15 66	12 54
88262 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4 80600000	18 67	89 72
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE EM MADEIRA PARA PE	SINAPI	M	4 13700000	22 15	91 63
101973 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS COM 2 LANÇES EM U E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, E 25 MM AF 11/2020	SINAPI	M2	0 92000000	163 13	150 07
				TOTAL SERVIÇO	343 96
				VALOR	350 47

1 5 2 4 2 COMP 07 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 M LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_12/2015 (ADAPTADA A 92726) (M3)

MATERIAL	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL CLASSE DE RESISTENCIA C30 COM BRITA 0 E 1 SLUMP 100 / 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO	SINAPI	M3	1 10300000	385 00	424 65
				TOTAL MATERIAL	424 65

SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88262 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 08500000	18 67	1 58
88309 PEDREIRO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 51200000	18 87	9 66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 56600000	15 32	8 97
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. CHL DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHI	0 12700000	0 44	0 05
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. CHL DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHP	0 04400000	1 62	0 07
				TOTAL SERVIÇO	20 33
				VALOR	444 98

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

MATERIAL	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 55 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 61300000	0 21	0 12
				TOTAL MATERIAL	0 62

SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 02800000	14 47	0 40
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 17500000	19 19	3 35
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 8 0 MM UTILIZADO EM	SINAPI	KG	1 00000000	8 58	8 58
				TOTAL SERVIÇO	12 33
				VALOR	12 95

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

MATERIAL	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 43100000	0 21	0 09
				TOTAL MATERIAL	0 59

SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01500000	14 47	0 21
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 09400000	19 19	1 80
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 10 0 MM UTILIZADO EM	SINAPI	KG	1 00000000	7 95	7 95
				TOTAL SERVIÇO	9 96
				VALOR	10 55

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

MATERIAL	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 27800000	0 21	0 05
				TOTAL MATERIAL	0 55

SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 00700000	14 47	0 10
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 04200000	19 19	0 80
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 12 5 MM UTILIZADO EM	SINAPI	KG	1 00000000	6 83	6 83
				TOTAL SERVIÇO	7 73
				VALOR	8 28

1 5 2 4 6 95943 ARMAÇÃO DE ESCADA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 0 MM MONTAGEM

MATERIAL	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 00000000	0 00	0 50
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1 04000000	0 21	0 21
				TOTAL MATERIAL	0 71

SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 05800000	14 47	0 83
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 36800000	19 19	7 02
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA 60 DIAMETRO DE 5 0 MM UTILIZADO EM	SINAPI	KG	1 00000000	8 31	8 31
				TOTAL SERVIÇO	16 16
				VALOR	16 87

1 5 3 1 1 92429 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES PE DIREITO DUPLO EM CHAPA DE EQUIPAMENTO

EQUIPAMENTO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00040271 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR COM ALTURA E	SINAPI	MES	0 19600000	2 92	0 57
00040287 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0 80 A 1 20 M DE EXTENSÃO	SINAPI	MES	0 78500000	1 12	0 87
00040275 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES ALTURA DE 8 CM LARGURA DE 6 CM E EXTENSÃO DE 2	SINAPI	MES	0 39 000000	4 50	1 76

COMTERMICA LTDA
 Eng.º Maurício Moreira
 Técnico SSP/PE
 CREA 160263215-0
 CPF 374.021.05-012



COMTERMICA[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

000081

						TOTAL EQUIPAMENTO		3,20
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA	SINAPI	L	0 01000000	6 85	0 06		
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	G	0 01900000	20 38	0 38		
						TOTAL MATERIAL		0,44
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 21000000	15 66	3 28		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 14400000	18 67	21 35		
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E 17 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	0 15000000	187 50	28 12		
						TOTAL SERVIÇO		52,75
						VALOR		56,39
1 5 3 1 2 COMP 08 CONCRETAGEM DE PILARES FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A								
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30 COM BRITA DE 1 SLUMP 100 / 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO	SINAPI	M3	1 10300000	385 00	424 65		
						TOTAL MATERIAL		424,65
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 19900000	18 67	3 71		
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 18900000	18 87	3 75		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 19200000	15 32	18 26		
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. CHD DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHI	0 13100000	0 44	0 05		
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. CHP DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0 0 800000	1 62	0 11		
						TOTAL SERVIÇO		25,88
						VALOR		450,53
1 5 3 1 3 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO								
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZ DO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50		
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM. COBRIMENTO 20 MM.	SINAPI	UN	0 36700000	0 21	0 07		
						TOTAL MATERIAL		0,57
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01140000	14 47	0 16		
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 06980000	19 19	1 33		
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIÂMETRO DE 12,5 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	6 87	6 87		
						TOTAL SERVIÇO		8,36
						VALOR		8,93
1 5 3 1 4 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO								
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50		
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM. COBRIMENTO 20 MM.	SINAPI	UN	0 21200000	0 21	0 04		
						TOTAL MATERIAL		0,54
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
882 8	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 00770000	14 47	0 11		
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 04730000	19 19	0 90		
92 96	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIÂMETRO DE 16 0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	6 80	6 80		
						TOTAL SERVIÇO		7,81
						VALOR		8,35
1 5 3 1 5 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO								
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20,00	0 50		
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM. COBRIMENTO 20 MM.	SINAPI	UN	1 19000000	0 21	0 24		
						TOTAL MATERIAL		0,74
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 03670000	14 47	0 53		
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 22450000	19 19	4 30		
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 60 DIÂMETRO DE 5 0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	8 71	8 71		
						TOTAL SERVIÇO		13,54
						VALOR		14,28
1 5 3 2 1 92468 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA ESCORAMENTO METÁLICO PC DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA								
EQUIPAMENTO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0 80 A 1 20 M DE EXTENSAO 1	SINAPI	EA ES	0 47400000	1 12	0 53		
00040339	LOCAÇÃO DE CRIZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	ME	1 18600000	1 12	1 32		
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80 A 3,20 M. COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO	SINAPI	MES	1 18500000	2 06	2 44		
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES. ALTURA DE 8 CM. LARGURA DE 6 CM E EXTENSAO DE 2	SINAPI	MES	0 35600000	4 50	1 60		
						TOTAL EQUIPAMENTO		5,89
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA	SINAPI	L	0 00400000	6 85	0 02		
00004491	PONTALETE 75 X 75 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	0 20800000	14 47	3 00		
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0 03300000	20 38	0 67		
						TOTAL MATERIAL		3,69
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 23763000	15 66	3 71		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 29100000	18 67	24 10		
92256	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS EM CHAPA DE MADEIRA	SINAPI	M2	0 16500000	131 55	21 70		
						TOTAL SERVIÇO		49,51
						VALOR		59,09
1 5 3 2 2 COMP 07 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES FCK=30 MPA PARA LAJES MACIÇAS OU REFRURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MEDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015 (ADAPTADA A 927261 (M3)								
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL CLASSE DE RESISTENCIA C30 COM BRITA DE 1 SLUMP 100 / 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO	SINAPI	M3	1 10700000	385 00	424 65		
						TOTAL MATERIAL		424,65
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 08500000	18 67	1 58		

Handwritten signatures and initials

COMTERMICA LTDA
Alexandre José Moura
Eng. Civil CREA 160282315-0 Dir. Técnico
CPF: 04407144-20-RG: 1 089 327 SSP/PB

000082



COMTERMICA[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 51200000	18 87	9 66
88316	ERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 58600000	15 32	8 97
90587	VIBRADOR DE IMERSAO DIAMETRO DE FONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV CHLD. URNO AF 06/2015	SIF API	CHI	0 12700000	0 44	0 05
90586	VIBRADOR DE IMERSAO DIAMETRO DE FONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV CHP DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHP	0 04400000	1 62	0 07
					TOTAL SERVIÇO	20,33
					VALOR	444,98

1 5 3 2 3 92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO						
MATERIAL						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 97000000	0 21	0 20
					TOTAL MATERIAL	0,70
SERVIÇO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 02800000	14 47	0 40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 17130000	19 19	3 28
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 6 3 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	8 78	8 78
					TOTAL SERVIÇO	12,46
					VALOR	13,16

1 5 3 2 4 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO						
MATERIAL						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 74300000	0 21	0 15
					TOTAL MATERIAL	0,65
SERVIÇO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 02090000	14 47	0 30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 12780000	19 19	2 45
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 8 0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	8 70	8 70
					TOTAL SERVIÇO	11,45
					VALOR	12,10

1 5 3 2 5 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO						
MATERIAL						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 5 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 54300000	0 21	0 11
					TOTAL MATERIAL	0 61
SERVIÇO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01560000	14 47	0 22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 09560000	19 19	1 83
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 10 0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	0 00000000	8 03	8 03
					TOTAL SERVIÇO	10,08
					VALOR	10,69

1 5 3 2 6 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO						
MATERIAL						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 36700000	0 21	0 07
					TOTAL MATERIAL	0,57
SERVIÇO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01140000	14 47	0 16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 05980000	19 19	1 33
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 12 5 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	6 87	6 87
					TOTAL SERVIÇO	8,36
					VALOR	8,93

1 5 3 2 7 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO						
MATERIAL						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 21200000	0 21	0 04
					TOTAL MATERIAL	0,54
SERVIÇO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 00770000	14 47	0 11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 04730000	19 19	0 90
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 16 0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	6 80	6 80
					TOTAL SERVIÇO	7,81
					VALOR	8,35

1 5 3 2 8 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO						
MATERIAL						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1 19000000	0 2	0 24
					TOTAL MATERIAL	0,74
SERVIÇO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 03670000	14 47	0 53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 22450000	19 19	4 30
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 60 DIAMETRO DE 5 0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	1 00000000	8 71	8 71
					TOTAL SERVIÇO	13,54
					VALOR	14 28

1 5 3 3 1 92510 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA PÉ DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2						
EQUIPAMENTO						
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA COM ALTURA REGULAVEL DE 1.80 A 3.20	SINAPI	MES	0 39700000	2 06	0 81
					TOTAL EQUIPAMENTO	0,81
MATERIAL						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA	SINAPI	L	0 010000 0	6 85	0 08

[Handwritten signatures and initials]

COMTERMICALTDA
 Alexandre José de Almeida Moura
 CREA 160282/2015 - Du Técnico
 CPF 020.627.144-20-RR 1 069 327 5587PE



COMTERMICA[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

000083

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20 DE MADEIRA PESO DE 5 00 A 5 20 KG/M	SINAPI M	0 03000000	69 73	2 09
TOTAL MATERIAL					2,15
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	SINAPI H	0 12600000	15 66	1 97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0 68700000	18 67	12 82
92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES EM CHAPA DE MADEIRA	SINAPI M2	0 57700000	56 02	32 32
TOTAL SERVICIO					47,11
VALOR					50,07
1 5 3 3 2 COMP 07 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 M LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 12/2015 (ADAPTADA A 92726) (M3)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
0001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30 COM BRITA 0 E 1 SLUMP 100 / 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBAMENTO	SINAPI M3	1 10300000	385 00	424 65
TOTAL MATERIAL					424,65
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0 08500000	18 67	1 58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0 51200000	18 87	9 66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0 58600000	15 32	8 97
90587	VIBRADOR DE IMERSAO DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV CHL DIURNO AF 06/2015	SINAPI CHI	0 12700000	0 44	0 05
90586	VIBRADOR DE IMERSAO DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV CHP DIURNO AF 06/2015	SINAPI CHP	0 04400000	1 82	0 07
TOTAL SERVICIO					20,33
VALOR					444,98
1 5 3 3 3 92788 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/t) GU 18 BWG D	SINAPI KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI UN	0 14700000	0 21	0 03
TOTAL MATERIAL					0,53
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0 00730000	14 47	0 10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0 04460000	19 19	0 85
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 12 51 MM UTILIZADO EM	SINAPI KG	1 00000000	6 83	6 83
TOTAL SERVICIO					7,78
VALOR					8,31
1 5 3 3 4 92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI KG	0 02500000	20 00	0 50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI UN	2 81600000	0 21	0 59
TOTAL MATERIAL					1,09
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0 03100000	14 47	0 44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0 18980000	19 19	3 63
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 60 DIAMETRO DE 4 2 MM UTILIZADO EM	SINAPI KG	1 00000000	9 06	9 06
TOTAL SERVICIO					13,13
VALOR					14,22
1 5 4 1 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM FISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES ESPESSURA DE 5 CM AF 07/2016 (M2)					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRAÇO 1 4 5 4 5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) PREPARO M. CANICO COM PEDR. IRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI M3	0 05650000	300 54	16 99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0 27180000	18 87	5 12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0 07410000	15 32	1 13
TOTAL SERVICIO					23,23
VALOR					23,23
1 5 4 2 92510 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA PÉ DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA COM ALTURA REGULAVEL DE 1 80 A 3 3 M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO	SINAPI MES	0 39700000	2 06	0 81
TOTAL EQUIPAMENTO					0,81
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA	SINAPI L	0 01000000	6 85	0 06
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20 DE MADEIRA PESO DE 5 00 A 5 20 KG/M	SINAPI M	0 03000000	69 73	2 09
TOTAL MATERIAL					2,15
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0 12600000	15 66	1 97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0 68700000	18 67	12 82
92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES EM CHAPA DE MADEIRA	SINAPI M2	0 57700000	56 02	32 32
TOTAL SERVICIO					47,11
VALOR					50,07
1 5 4 3 COMP 259 FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS EM LAJES					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00039397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	SINAPI L	0 03330000	16 98	0 56
11870	SISTEMA PRE FABRICADO DE FORMA METALICA (ALUGU L)	EINFRA M2	1 00000000	29 84	29 84
TOTAL MATERIAL					30 40
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0 50600000	18 67	9 45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0 36490000	15 32	5 59
TOTAL SERVICIO					15 04
VALOR					45 44
1 5 4 4 99235 CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00034872	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25 ESPALHAMENTO SECO INCLUI SERVICIO DE BOMBAMENTO (INBR 82)	SINAPI M3	1 09000000	385 00	419 65
TOTAL MATERIAL					419 65
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0 15100000	18 67	2 81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0 30100000	18 87	5 67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0 45200000	15 32	6 92
TOTAL SERVICIO					15 40
VALOR					435 05

Handwritten signatures and initials.

COMTERMICA LTDA
 Ilvane Aparecida Moreira
 Eng Civil CREA 150235/15-Dir Técnico
 CEP 374 071 140 271 RR 1 100 377 SSP/PB



000084

COMTÉRmica[®]

COMERCIAL TERMICA LTDA

1 5 4 5 92785 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO							
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1 33300000	0 21	0 27	
TOTAL MATERIAL						0,77	
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01910000	14 47	0 27	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 11680000	19 19	2 24	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 6 3 MM UTILIZADO EM	SINAPI	KG	1 00000000	8 55	8 55	
TOTAL SERVICO						11,06	
VALOR						11,83	
1 5 4 6 92786 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO							
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 72800000	0 21	0 15	
TOTAL MATERIAL						0,65	
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01400000	14 47	0 20	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 08590000	19 19	1 64	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 8 0 MM UTILIZADO EM	SINAPI	KG	1 00000000	8 58	8 58	
TOTAL SERVICO						10,42	
VALOR						11,07	
1 5 4 7 95843 ARMAÇÃO DE ESCADA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 0 MM MONTAGEM							
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1 04000000	0 21	0 21	
TOTAL MATERIAL						0,71	
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 05800000	14 47	0 83	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 36600000	19 19	7 02	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 60 DIAMETRO DE 5 0 MM UTILIZADO EM	SINAPI	KG	1 00000000	8 31	8 31	
TOTAL SERVICO						16,16	
VALOR						16,87	
1 5 4 8 92787 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO							
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 35700000	0 21	0 07	
TOTAL MATERIAL						0,57	
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01030000	14 47	0 14	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 05290000	19 19	1 20	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 10 0 MM UTILIZADO EM	SINAPI	KG	1 00000000	7 95	7 95	
TOTAL SERVICO						9,29	
VALOR						9,86	
1 5 4 9 92788 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO							
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0 14700000	0 21	0 03	
TOTAL MATERIAL						0,53	
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 00730000	14 47	0 10	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 04460000	19 19	0 85	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 1 5 MM UTILIZADO EM	SINAPI	KG	1 00000000	6 83	6 83	
TOTAL SERVICO						7,78	
VALOR						8,31	
1 5 4 10 92789 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO							
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 65 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 02500000	20 00	0 50	
TOTAL MATERIAL						0,50	
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 00470000	14 47	0 06	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 02850000	19 19	0 54	
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 16 0 MM UTILIZADO EM	SINAPI	KG	1 00000000	6 77	6 77	
TOTAL SERVICO						7,37	
VALOR						7,87	
1 6 1 89168 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERAMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA							
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE	SINAPI	M ²	0 31680000	64 86	20 54	
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDE COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE	SINAPI	M ²	0 20280000	59 84	12 13	
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE	SINAPI	M ²	0 24700000	77 79	19 21	
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE	SINAPI	M ²	0 23 40000	69 85	16 30	
TOTAL SERVICO						68,18	
VALOR						68,18	
1 6 2 98368 PAREDE COM PLACA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METALICA COM							
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO 50 X 150 MM PARA TRATAMENTO DE	SINAPI	M	2 02700000	0 17	0 42	
00039432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE	SINAPI	M	1 48150000	2 25	3 33	

COMTÉRmica LTDA
 João Vitor Moreira
 Eng. Civil CREA 160282315-0 Dir. Técnico
 Tel: 2741-164 20 70 F: 1 009 327 SSS/PPB



COMTÉRmica[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

000035

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO SECAGEM RÁPIDA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA	SINAPI	KG	1 03270000	3 02
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO CABECA TROMBETA E	SINAPI	UN	20 00770000	0 08
00039437	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO CABECA TROMBETA E	SINAPI	UN	20 00770000	0 18
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO CABECA LENTILHA E PONTA	SINAPI	UN	0 80760000	0 19
00039419	PERFIL GUIA FORMATO U EM AÇO ZINCADO PARA ESTRUTURA PAREDE	SINAPI	M	1 52090000	6 60
00039422	PERFIL MONTANTE FORMATO C EM AÇO ZINCADO PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	3 98190000	7 49
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA DIAMETRO ARRUELA 23 MM E	SINAPI	CENTO	0 04860000	44 64
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO STANDARD (ST) COR BRANCA E	SINAPI	M2	4 21200000	15 22
TOTAL MATERIAL					118,32
SERVICO	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 88200000	25,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 22050000	15,32
TOTAL SERVIÇO					25,84
VALOR					143,96

1 6 3 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1 5 M DE VÃO AF_03/2016 (M)					
MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA	SINAPI	L	0 00600000	6 85
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6 00000000	0 21
TOTAL MATERIAL					1,30
SERVICO	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1 2 9 (EM VOLUME DE CIMENTO CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA	SINAPI	M3	0 00190000	352 01
94970	CONCRETO FCK 20MPA TRAÇO 1 2 7 3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	SINAPI	M3	0 01800000	353 22
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 6 3 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	0 49000000	8 78
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS COM MADEIRA SERRADA E 25	SINAPI	M2	0 17000000	130 13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 08400000	18 87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 10200000	15 32
TOTAL SERVIÇO					36,57
VALOR					37,87

1 6 4 93183 VERGA PRÉ MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1 5 M DE VÃO AF_03/2016 (11)					
MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA	SINAPI	L	0 00700000	6 85
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6 00000000	0 21
TOTAL MATERIAL					1,30
SERVICO	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1 2 9 (EM VOLUME DE CIMENTO CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA	SINAPI	M3	0 00190000	352 01
94970	CONCRETO FCK 20MPA TRAÇO 1 2 7 3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	SINAPI	M3	0 02400000	353 22
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 8 0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	0 79000000	8 70
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS COM MADEIRA SERRADA E 25	SINAPI	M2	0 21700000	130 13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 06800000	18 87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 09400000	15 32
TOTAL SERVIÇO					46,95
VALOR					48,25

1 6 5 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1 5 M DE VÃO AF_03/2016 (M)					
MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA	SINAPI	L	0 00500000	6 85
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6 00000000	0 21
TOTAL MATERIAL					1,29
SERVICO	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1 2 9 (EM VOLUME DE CIMENTO CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA	SINAPI	M3	0 00190000	352 01
94970	CONCRETO FCK 20MPA TRAÇO 1 2 7 3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	SINAPI	M3	0 01200000	353 22
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 60 DIAMETRO DE 5 0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	0 30800000	8 71
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS COM MADEIRA SERRADA E 25	SINAPI	M2	0 12200000	130 13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 09400000	18 87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 10700000	15 32
TOTAL SERVIÇO					26,84
VALOR					28,13

1 6 6 93185 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1 5 M DE VÃO AF_03/2016 (M)					
MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA	SINAPI	L	0 00700000	6 85
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6 00000000	0 21
TOTAL MATERIAL					1,30
SERVICO	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1 2 9 (EM VOLUME DE CIMENTO CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA	SINAPI	M3	0 00190000	352 01
94970	CONCRETO FCK 20MPA TRAÇO 1 2 7 3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	SINAPI	M3	0 02400000	353 22
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIAMETRO DE 8 0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	0 79000000	8 70
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS COM MADEIRA SERRADA E 25	SINAPI	M2	0 21400000	130 13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 08800000	18 87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 08600000	15 32
TOTAL SERVIÇO					46,24
VALOR					47,54

1 6 7 93194 CONTRAVERGA PRÉ MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1 5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016 (M)					
--	--	--	--	--	--

(Handwritten signatures and initials)

COMTÉRmica LTDA
 Eng. *(Handwritten name)* *(Handwritten signature)*
 CPF 374 0205-012



COMTÉRMIKA
COMERCIAL TERMICA LTDA

000086

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA	SINAPI	L	0 00600000	0 85	0 04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6 00000000	0 21	1 26
TOTAL MATERIAL						1 30
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1 2 9 (EM VOLUME DE CIMENTO CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA	SINAPI	M3	0 00190000	352 01	0 66
94970	CONCRETO FCK 20MPA TRAÇO 1.2 7 3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA	SINAPI	M3	0 01800000	353 22	6 35
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIÂMETRO DE 6 3 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	0 49000000	8 78	4 30
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS COM MADEIRA SERRADA E 25	SINAPI	M2	0 16400000	130 13	21 34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 08400000	18 87	1 58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 10200000	15 32	1 58
TOTAL SERVICO						35 79
VALOR						37 09
1 6 8 93195 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1 5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA	SINAPI	L	0 00700000	6 85	0 04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6 00000000	0 21	1 26
TOTAL MATERIAL						1 30
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1 2 9 (EM VOLUME DE CIMENTO CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA	SINAPI	M3	0 00190000	352 01	0 66
94970	CONCRETO FCK 20MPA TRAÇO 1 2 7 3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA	SINAPI	M3	0 02400000	353 22	8 47
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA 50 DIÂMETRO DE 6 3 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	0 49000000	8 78	4 30
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS COM MADEIRA SERRADA E 25	SINAPI	M2	0 21300000	130 13	27 71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 06800000	18 87	1 28
88316	SERV NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 04000000	15 32	1 44
TOTAL SERVICO						43 86
VALOR						45 16
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 INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00040568	PRFEGO DE AÇO POLID COM CARECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0 03000000	16 63	0 49
00004425	V GA NAO APARELHADA 6 X 12 CM EM MACARANDUBA ANGEUM OU	SINAPI	M	0 63400000	19 03	12 06
TOTAL MATERIAL						12 55
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 05 000000	15 66	1 01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 11800000	18 67	2 20
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1 25 CV CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0 00640000	20 66	0 13
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1 25 CV CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0 00460000	21 48	0 09
TOTAL SERVICO						3 43
VALOR						15 98
1 7 2 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0 5 M² COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2019 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA 1/4 X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA INCLUI PORCA E ARRUELAS DE	SINAPI	CJ	4 15000000	1 76	7 30
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO SEM PINTURA ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM ESPESURA DE 0 50 MM E LARGURA ÚTIL	SINAPI	M2	1 16600000	44 52	51 90
TOTAL MATERIAL						59 20
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1 25 CV CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0 00130000	20 66	0 02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1 25 CV CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0 00090000	21 48	0 01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 09700000	15 32	1 48
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 0 100000	21 42	1 94
TOTAL SERVICO						3 45
VALOR						62 65
1 7 3 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2019 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA 1/4 X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA INCLUI PORCA E ARRUELAS DE	SINAPI	CJ	4 15000000	1 76	7 30
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO ESPSSURA DE 30 MM DENSIDADE DE 3 KG/M COM D JAS FACES TRAPEZOIDAIS	SINAPI	M2	1 1 600000	150 97	173 01
TOTAL MATERIAL						180 31
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1 25 CV CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0 00120000	20 66	0 02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1 25 CV CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0 00090000	21 48	0 01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 08200000	15 32	0 94
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 05600000	21 42	1 19
TOTAL SERVICO						2 16
VALOR						182 47
1 7 4 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA PLÁSTICA OU						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00040549	PARAFUSO COMUM ASTM A 07 SEXTAVADO DIAMETRO 1/2 (2 7	SINAPI	CENTO	0 00700000	149 93	1 04
00043083	PERFIL U ENRUECIDO DE AÇO GALVANIZADO DOGRADO 150 X 60 X 20	SINAPI	KG	4 33300000	11 35	49 17
TOTAL MATERIAL						50 21
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1 25 CV CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0 00940000	20 66	0 19
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1 25 CV CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0 00680000	21 48	0 14

COMTÉRMIKA LTDA.
 Alexandre José Mourão Moreira
 Eng. Civil CREA 1602832316-Dir Técnico
 CPF-37402774-20-RG 1 089 327 SSP/PB

88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	SINAP	H	0 21 00000	25 25	5 37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 10600000	15 32	1 62
					TOTAL MATERIAL	7,32
					VALOR	57,53

1 7 5 COMP 09 PM1 PORTA L SA COMUM/ ENCABEÇADA 90X210CM (M2)						
MATERIAL						
109497	Cobertura metálica ondulada 8mm fixada em peças de	ORSE	m2	1 00000000	339 97	339 97
					TOTAL MATERIAL	339,97
					VALOR	339,97

1 7 6 92575 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERAMICA CAPA-CANAL INCLUSO						
MATERIAL						
00040424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE QUALIDADE	SINAPI	KG	0 20000000	9 32	1 86
00040547	PARAFUSO ZINCADO AUTOBROCANTE, FLANGEADO 4 2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0 06000000	22 09	1 32
00040839	PARAFUSO ASTM A307 GRAU A SEXTAVADO ZINCADO D AMETRO	SINAPI	CENTO	0 00500000	91 54	0 45
00040535	PERFIL U SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X 40 MM E	SINAPI	KG	2 60800000	11 35	29 60
00040664	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO 20 X 30 X 10 MM E 0 8 MM	SINAPI	KG	1 72100000	23 28	40 06
					TOTAL MATERIAL	73,29

SERVICO						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1 25 CV CH/DIURNO AF 03/2016	SINAPI	CHI	0 00940000	20 66	0 19
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1 25 CV CH/DIURNO AF 03/2016	SINAPI	CHP	0 00670000	21 48	0 14
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	SINAP	H	0 14200000	25 25	3 58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 08600000	15 32	1 31
					TOTAL MATERIAL	5 22
					VALOR	78,51

1 7 7 94444 TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE TIPO FRANCESA DE VIDRO COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019 (M2)						
MATERIAL						
00007245	TELHA DE VIDRO TIPO FRANCESA 39 X 23 CM	SINAPI	UN	17 74900000	35 54	630 79
					TOTAL MATERIAL	630,79
SERVICO						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1 25 CV CH/DIURNO AF 03/2016	SINAPI	CHI	0 03330000	20 66	0 68
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1 25 CV CH/DIURNO AF 03/2016	SINAPI	CHP	0 02400000	21 48	0 51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 25300000	15 32	3 87
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 08200000	21 42	1 75
					TOTAL MATERIAL	6,81
					VALOR	637,60

1 7 8 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 CORTE DE 25 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019 (M)						
MATERIAL						
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0 00600000	16 23	0 09
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO 3 2 X 8 MM (1KG 1025)	SINAPI	KG	0 00120000	68 09	0 08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24	SINAPI	M	0 05000000	26 29	27 60
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO	SINAPI	310ML	0 19800000	34 19	6 76
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0 04500000	126 52	5 69
					TOTAL MATERIAL	40,22
SERVICO						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1 25 CV CH/DIURNO AF 03/2016	SINAPI	CHI	0 01830000	20 66	0 37
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1 25 CV CH/DIURNO AF 03/2016	SINAPI	CHP	0 01320000	21 48	0 28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 20 00000	15 32	3 17
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 12000000	21 42	2 39
					TOTAL MATERIAL	6,21
					VALOR	46,43

1 7 9 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 DESENVOLVIMENTO DE 100 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019 (M)						
MATERIAL						
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24 CORTE 100	SINAPI	M	1 05000000	92 66	97 29
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0 02500000	16 23	0 40
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO 3 2 X 8 MM (1KG 1025)	SINAPI	KG	0 00490000	68 09	0 33
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO	SINAPI	310ML	0 16100000	34 19	5 50
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0 18000000	126 52	22 77
					TOTAL MATERIAL	126,29
SERVICO						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1 25 CV CH/DIURNO AF 03/2016	SINAPI	CHI	0 01830000	20 66	0 37
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1 25 CV CH/DIURNO AF 03/2016	SINAPI	CHP	0 01320000	21 48	0 28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 63300000	15 32	9 69
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 53900000	21 42	11 54
					TOTAL MATERIAL	21,88
					VALOR	148,17

1 7 10 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 DESENVOLVIMENTO DE 33 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019 (M)						
MATERIAL						
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24 CORTE 3	SINAPI	M	1 05000000	36 36	38 17
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0 00800000	16 23	0 12
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO 3 2 X 8 MM (1KG 1025)	SINAPI	KG	0 00160000	68 09	0 10
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO	SINAPI	310ML	0 05300000	34 19	1 81
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0 05500000	126 52	7 46
					TOTAL MATERIAL	47,66
SERVICO						
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1 25 CV CH/DIURNO AF 03/2016	SINAPI	CHI	0 01830000	20 66	0 37
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1 25 CV CH/DIURNO AF 03/2016	SINAPI	CHP	0 01320000	21 48	0 28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 28200000	15 32	4 32
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 18800000	21 42	4 02
					TOTAL MATERIAL	8,99
					VALOR	56,85

COMTERMICALTDA
Alcimir José Viana da Moura
Eng. Civil CREA 160285234-0 Dr. Técnico SSP/PB
1602-374-027 144-20-RG 1 089 527 559/PB



COMTÉRmica[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

000088

1 7 11 87735 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1 4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS	SINAPI	L	0 43500000	11 61	5 05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	SINAPI	KG	0 50000000	0 54	0 27
					TOTAL MATERIAL	5,32
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1 4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO PREPARO MECANICO COM	SINAPI	M3	0 03100000	467 83	14 50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 59000000	18 87	11 13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 29500000	15 32	4 51
					TOTAL SERVIÇO	30,14
					VALOR	35,46
1 7 12 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA UMA CAMADA INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO E=3MM						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00004226	GAS DE COZINHA GLP	SINAPI	KG	0 26000000	7 20	1 87
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM TIPO III CLASSE	SINAPI	M2	1 12500000	35 00	39 37
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO	SINAPI	L	0 61500000	12 95	7 96
					TOTAL MATERIAL	49,20
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 19200000	18 44	3 54
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 94800000	20 25	19 19
					TOTAL SERVIÇO	22,73
					VALOR	71,93
1 7 13 98563 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1 3 E=2CM AF_06/2018 (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1 04000000	1 95	2 02
					TOTAL MATERIAL	2,02
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1 3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0 02500000	585 92	14 64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 41900000	18 87	7 90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 08500000	15 32	1 30
					TOTAL SERVIÇO	23,84
					VALOR	25,86
1 8 1 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO APLICACAO A	SINAPI	KG	1 50000000	14 34	21 51
					TOTAL MATERIAL	21,51
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 08500000	18 44	1 56
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 42200000	20 25	8 54
					TOTAL SERVIÇO	10,10
					VALOR	31,61
1 8 2 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA 3 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00000135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL	SINAPI	KG	3 20000000	3 27	10 46
					TOTAL MATERIAL	10,46
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 10800000	18 44	1 99
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 53200000	20 25	10 77
					TOTAL SERVIÇO	12,76
					VALOR	23,22
1 8 3 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA UMA CAMADA INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO E=3MM						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00004226	GAS DE COZINHA GLP	SINAPI	KG	0 26000000	7 20	1 87
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM TIPO III CLASSE	SINAPI	M2	1 12500000	35 00	39 37
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO	SINAPI	L	0 61500000	12 95	7 96
					TOTAL MATERIAL	49,20
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 19200000	18 44	3 54
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 94800000	20 25	19 19
					TOTAL SERVIÇO	22,73
					VALOR	71,93
1 8 4 98563 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1 3 E=2CM AF_06/2018 (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1 04000000	1 95	2 02
					TOTAL MATERIAL	2,02
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1 3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0 02500000	585 92	14 64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 41900000	18 87	7 90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 08500000	15 32	1 30
					TOTAL SERVIÇO	23,84
					VALOR	25,86
1 9 1 COMP 10 PM1 PORTA LISA COMUM/ ENCABEÇADA 90X210CM (UND)						
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI OCA (LEVE OU MÉDIA) PADRAO MÉDIO 90X210CM ESPESSURA DE 3 CM ITENS INCLUSOS DOBRADICAS MONTAGEM E INSTALACAO DO BA ENTE FECHADURA	SINAPI	UN	1 00000000	800 00	800 00
					TOTAL SERVIÇO	800,00
					VALOR	800 00
1 9 2 COMP 11 PM1A PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0 90X2 10)m E=8mm (REF SE NFRA C1972) (UND)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00020017	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO GUARN CAO/ ALULAR/ VISTA MACICA E 1 CM L 45 CM EM CEDRINHO/ ANGELUM COMERCIAL/	SINAPI	M	5 10000000	5 29	26 97
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF 1201	SEINFRA	UN	2 00000000	6 80	13 60
11034	DOBRADICA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1 00000000	3 21	35 21
11036	DOBRADICA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1 00000000	29 08	29 08
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (5 1)	SEINFRA	UN	1 00000000	107 87	107 87
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1 00000000	604 34	604 34

[Handwritten signatures and initials]

COMTÉRmica LTDA
Rua das Orquídeas, 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB - CEP 58.900-012
Ely da C. CREA 002.824.15 Dn Técnico
CPF: 91.440.144-20-RG: 1.093.927-SSPPB



COMTERMICA[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

000089

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA FIXAÇÃO COM ARGAMASSA	SINAPI	UN	1 00000000	310 87
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4 00000000	16 48
TOTAL SERVICIO					376,79
VALOR					1 752,44

1 9 3 COMP 12 PM1B | 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 METALICO E MAÇANETA COM FECHADURA DE CHAVE E PUXADOR HORIZONTAL EM AÇO INOX (REF ORSE S09809) (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00020017	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO GUARNICAO/ALIZAR/VISTA MACICA E 1 CM L 45 CM EM CEDRINHO/ANGELIM COMERCIAL/	SINAPI	M	5 10000000	5 29
00000370	AREIA MEDIA POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM	SINAPI	M3	0 10800000	82 50
106641	Chapa de alumínio 1mm x 2,00 x 1,00 m	ORSE	m2	0 72000000	100 42
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	SINAPI	KG	4 52200000	0 54
00043607	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA DE BANHEIRO EM AÇO INOX (MAQUINA TESTA E CONTRA TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA	SINAPI	UN	1 00000000	73 02
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE (TUPO INOX EM WC S	SEINFRA	M	0 40000000	194 04
00005070	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 11)	SINAPI	KG	0 00400000	17 01
TOTAL MATERIAL					261,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA FIXAÇÃO COM ARGAMASSA	SINAPI	UN	1 00000000	310 87
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3 79000000	17 81
90825	PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA) 90X210CM ESPESURA DE 3,5CM INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1 00000000	490 00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3 75000000	15 32
TOTAL SERVICIO					925,81
VALOR					1 187,12

1 9 4 COMP 13 PM1C | PORTA DE GIRO NAS DIMENSÕES 0 7X1 6 M EM VITRO (REF SEINFRA C1972) (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00037399	LABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLIS EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1 00000000	18 95
11743	PUXADOR COM HA (1605)	SEINFRA	UN	1 00000000	12 03
00010503	VIDRO TEMPERADO VEPDE E 8 MM SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1 12000000	369 10
TOTAL MATERIAL					444,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADIÇAS SUPERIOR E INF PICO TRIUNCO FECHADURA CONTRA FECHADURA COM CAPLCHINHO SEM MOLA E	SINAPI	LN	1 00000000	176 58
100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO AF 12/2019	SINAPI	UN	1 00000000	59 90
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4 00000000	16 48
TOTAL SERVICIO					302,40
VALOR					746,77

1 9 5 COMP 14 PM1D | PORTA SISTEMA VAI VEM NAS DIMENSÕES 0 90X2 10 M EM MADEIRA COM TRÊS DOBRADIÇAS TIPO PIVOTANTE VAI E VEM | BATENTE

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
000114	DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM AÇO/FERRO TAMANHO 3	SINAPI	UN	3 00000000	125 39
101808	Porta em madeira pesada canela 1,5 m x 90 x (180 a 210) x	ORSE	UN	1 00000000	279 00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0 00400000	16 51
TOTAL MATERIAL					655,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	SINAPI	M3	0 01000000	480 35
100676	BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA FIXAÇÃO COM PARAFUSO E	SINAPI	UN	1 00000000	158 84
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4 75000000	17 81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4 75000000	15 32
TOTAL SERVICIO					321,00
VALOR					976,23

1 9 6 COMP 15 PM1AC | PORTA COM SISTEMA DE GIRO NAS DIMENSÕES 0 9X1 8 M EM VIDRO | TRÊS DOBRADIÇAS SISTEMA DE FECHAMENTO AUTOMATICO TIPO PALMELA PUXADOR FIXO EXTERNO E LIGUETA DESLIZANTE INTERNA | MOSTRADOR OCUPADO E LIVRE E GANCHO METALICO PARA ROUPAS | BATENTE EM PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NA COR NATURAL NAS LATERAIS | FOLHA EM VIDRO TEMPERADO 8MM COM ACABAMENTO TEXTURIZADO DUPLA FACE (REF ORSE S73831S) (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00003104	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	SINAPI	UN	1 00000000	113 17
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE ATÉ 1100 MM E PESO DE	SINAPI	UN	1 00000000	609 87
00011522	PUXADOR DE EMBUTIR TIPO CONCHA COM FURO PARA CHAVE EM LATAO CROMADO COM PIVOTAMENTO DE APROX 100 MM DE LARGURA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E 8 MM SEM COLOCACAO	SINAPI	UN	1 00000000	10 38
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E 8 MM SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1 89000000	383 69
TOTAL MATERIAL					1 458,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 30000000	16 48
TOTAL SERVICIO					4,94
VALOR					1 463,53

1 9 7 COMP 16 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 METALICO E MAÇANETA COM FECHADURA E CHAVE | FECHOS TIPO (REF S08174 ORSE) (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
100487	Batente (ca) em madeira 14cm x 102mm x 14mm	ORSE	m	5 60000000	31 00
100848	Dobras de rolagem do 3 x 3 x 3 mm	ORSE	m	8 00000000	8 79
111766	Fechadura Pado linha 2 mac model Mgn m r ç net em zamac ro eta testa e contratesta em aço Inoxavel cilidro em amac	ORSE	UN	1 00000000	128 00
00003108	FECHO QUEBRA UNHA EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO DE EMBUTIR COM COMANDO ALAVANCA ALTURA DE 22 CM LARGURA	SINAPI	UN	3 00000000	83 21
107966	Porta em madeira 180 x 210 x 102mm	ORSE	UN	2 00000000	339 35
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0 00400000	16 51
TOTAL MATERIAL					1 306,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	SINAPI	M3	0 01160000	480 35
TOTAL SERVICIO					5,57

[Handwritten signatures and initials]

COMTERMICA LTDA
Rua das Orquideas, Jov. Moura Moura Moura
Eng. 1600-0000 CREA: 180283385-5 - Técnico
CPF: 374.100.712 RG: 1.009.387-SSPIPB



COMTÉRmica[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

000090

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMP EMEN ARES	SINAPI	H	4 28000000	17 81	76 22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 30000000	18 87	5 66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4 28000000	15 32	65 56
					TOTAL SERVICO	153,01
					VALOR	1 459,52

1 9 8 COMP 17 PM2A | PORTA NAS DIMENSOES 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 PADRAO DE ACABAMENTO DA FOLHA | SEIS DOBRADIÇAS COM ANEL METÁLICO E MACANETA COM FECHADURA E CHAVE FECHOS TIPO (UND)

GERAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
COT 01	PORTA NAS DIMENSOES 1 6X2 1 M SISTEMA DE GIRO FOLHAS ISOLAMENTO DA PORTA DE CHUMBO RADIOLOGIA COM FOLHAS DE DUAS CAMADAS DE CHUMBO DE 1 mm	PRÓPRIA	UNIDA	1 00000000	4 932 80	4 932 80
COT 02	VISOR PLUMGLASS PARA PORTA NAS DIMENSOES 25X45CM COMPOSTO CAIXILHO SIMPLES DUAS LAMINAS DE VIDRO CONTENDO GEL PLUMBIFERO COM PROTEÇÃO INTERNA E MOLDE DE DOBRADILHA SUPRETA COM SEGURANÇA	PRÓPRIA	UNIDA	1 00000000	1 718 08	1 718 08
					TOTAL GERAL	6 650,88
					VALOR	6 650 88

1 9 9 COMP 18 PM2B PORTA DE MADEIRA 90 X 210 CM REVESTIDA COM CHUMBO (UND)

GERAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
COT 04	CONJUNTO DE PORTA E BATENTE ESPECIAIS PARA IMPEDIR O VAZAMENTO DA RADIAÇÃO BATENTE DE AÇO CHAPA 14 ESPESSURA DE 8 CM COM ABA DE 5 CM PARA SOBREPOSIÇÃO NA BLINDAGEM DA PAREDE E 2 CM PARA SOBREPOSIÇÃO NA FOLHA DA PORTA FOLHAS DAS PORTAS EM MADEIRA COM MIOLO SARRAFEADO BLINDADA	PRÓPRIA	UNIDA	1 00000000	2 821 23	2 821 23
					TOTAL GERAL	2 821,23
					VALOR	2 821,23

1 9 10 COMP 19 PM3 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO INCLUSO VIDRO TEMPERADO 8 MM FECHADURA E PUXADOR SEMALIZAR (UND)

SERVICO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR FECHADURA E PUXADOR SEM ALIZAR	SINAPI	M	4 20000000	305 56	1 283 35
					TOTAL SERVICO	1 283,35
					VALOR	1 283,35

1 9 11 COMP 20 PM3A GIRO (2 FLS) COM 2 FOLHAS DE 1 70 (VIDRO) (REF 73838/001 SINAPI) (UND)

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00003104	CONJ DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO EM ZAMAC CROMADO CONTEMPLANDO DOBRADILHA INF DOBRADILHA SUP PIVO PARA DOBRADILHA INF PIVO PARA DOBRADILHA SUP FECHADURA	SINAPI	CJ	2 00000000	113 17	226 34
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PI O PARA PORTAS DE AT 1100 N/M E PESO DE	SINAPI	UN	2 00000000	609 87	1 219 74
00043601	PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES EM ALUMINIO CROMADO COM	SINAPI	UN	2 00000000	56 64	113 28
00010506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E 8 MM SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	11 34000000	295 55	3 351 53
					TOTAL MATERIAL	4 910,89
					VALOR	4 910,89
SERVICO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6 00000000	16 48	98 88
					TOTAL SERVICO	98,88
					VALOR	5 009 77

1 9 12 COMP 21 PM4 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM FECHADURA E

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
18338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER SEM	SEINFRA	M2	10 50000000	316 97	3 328 18
00010506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E 8 MM SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	10 00000000	285 55	3 103 27
					VALOR	6 431 45

1 9 13 COMP 22 PM5 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO COM SEIS FOLHAS PARA VIDRO INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR FECHADURA E PUXADOR SEM

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
18338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER SEM	SEINFRA	M2	33 62000000	305 56	10 272 92
00010506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E 8 MM SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	33 62000000	295 55	9 936 39
					TOTAL MATERIAL	20 209,31
					VALOR	20 209 31

1 9 14 COMP 23 PCF | PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO NAS DIMENSOES DE 3 5 X 2 50 M (UND)

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
16805	PORTAO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDICO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	8 75000000	380 20	3 326 75
					TOTAL MATERIAL	3 326,75
					VALOR	3 326 75

1 9 15 COMP 24 PL | PORTA NAS DIMENSOES 1 5X2 1 M | SISTEMA DE GIRO | 2 FOLHAS FOLHA INTERNA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM FECHAMENTO EM ALUMÍNIO E VENEZIANA (UND)

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00043611	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA EM ACO INOX (MAQUINA TESTA E CONTRA TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO MAQUINA DE 55 MM	SINAPI	CJ	2 00000000	72 72	145 44
00011561	MOLA HIDRAULICA AEREA PARA PORTAS DE ATE 1 100 MM E PE O DE ATE 8 KG COM CORPO EM ALUMÍNIO E BRACO EM ACO SEM BRACO DE	SINAPI	UN	2 00000000	185 27	370 54
					TOTAL MATERIAL	515,98
SERVICO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E	SINAPI	M	3 15000000	305 56	962 51
					TOTAL SERVICO	962,51
					VALOR	1 478,49

1 9 16 COMP 25 PV PORTA DE VIDRO CORRER / 3 60X2 10 (UND)

SERVICO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR FECHADURA E PUXADOR SEM ALIZAR	SINAPI	M2	7 56000000	305 56	2 310 03
					TOTAL SERVICO	2 310,03
					VALOR	2 310,03

1 9 17 COMP 26 PT1 PORTA ALUMÍNIO 1 06X2 10 (UND)

SERVICO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E	SINAPI	M2	2 10000000	305 56	641 67
					TOTAL SERVICO	641,67
					VALOR	641,67

[Handwritten signatures and initials]

COMTÉRmica LTDA
Alcivaldo José de Aguiar Moura
Eng Civil CREMOP/032315-Dir Técnico
Fone/Fax 314 027 144-20-NG 1 009 327 551111



000091

COMTERMICA[®]

COMERCIAL TERMICA LTDA

1 9 1 8 COMP 27 P001 PORTA ROLO 2 30X1 20 EM METALON (REF ORSE S12710) (UND)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
113470 P r t d e rola emp r film ca f .h d m chap de ço	ORSE	12	2 76000000	284 73	785 85
TOTAL MATERIAL					785 85
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1 3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	SINAPI	M3	0 04400000	480 35	21 13
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2 20800000	18 87	41 66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2 20800000	15 32	33 82
TOTAL SERVIÇO					96,61
VALOR					882,46

1 9 1 9 COMP 28 JA1 JA2 JA3 JA3 JA4 JA5 JA6 CONFORME PROJETO (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR COM VIDROS BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALUZAR ACABAMENTO E CONTRAMARCO	SINAPI	M2	1 00000000	423 06	423 06
TOTAL SERVIÇO					423,06
VALOR					423,06

1 9 2 0 COMP 29 J02 J03 J04 J05 CONFORME PROJETO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER COM	SEINFRA	M2	1 00000000	287 10	287 10
00010506 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E 8 MM SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1 00000000	295 55	295 55
TOTAL MATERIAL					582,65
VALOR					582,65

1 9 2 1 COMP 30 JA7 VF VF01 VF02 VF03 VF04 VF05 VF06 VF07 VF08 VF09 VF10 VF11 VF12 VF13 VF14 VF15 VF17 VF17 PP01 PP02

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR COM VIDROS BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALUZAR ACABAMENTO E CONTRAMARCO	SINAPI	M2	1 00000000	423 06	423 06
TOTAL SERVIÇO					423,06
VALOR					423,06

1 9 2 2 COMP 31 VF16 VF18 VF19 VF20 VF21 VF22 VF 3 CONFORME PROJETO (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO COM VIDRO BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ACABAMENTO ALUZAR E CONTRAMARCO	SINAPI	M2	1 00000000	276 98	276 98
TOTAL SERVIÇO					276,98
VALOR					276,98

1 9 2 3 COMP 32 ESQUADRIAS DE VIDRO NA FACHADA DO PREDIO DA UNIVERSIDADE - CONFORME PROJETO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00010503 VIDRO TEMPERADO VERDE E 6 MM SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1 00000000	295 55	295 55
TOTAL MATERIAL					295,55
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS COM BATENTE FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS ACABAMENTO ALUZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E	SINAPI	M2	1 00000000	477 58	477 58
TOTAL SERVIÇO					477,58
VALOR					773,13

1 9 2 4 COMP 33 VISOR PARA SALA DE COMANDO K10 X CONFORME PROJETO (UND)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
COT 03 VISOR PLUMGLASS PARA PAREDE NAS DIMENSÃO 100X CM COMPOSTO CAIXILHO SIMPLES DUAS LAMINAS DE VIDRO CONTEUDO GEL LUMBIFERO COM PROTEÇÃO INTERNA E MOLDURA D. BORRA HA	COTAÇÃO	UNIDA	1 00000000	6 017 58	6 017 58
TOTAL GERA					6 017,58
VALOR					6 017,58

1 1 0 1 1 102118 BOMBA CENTRIFUGA 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)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000736 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2 96HP DIAMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 1 1/2 X 1 1/4 DIAMETRO DO ROTOP 148MM	SINAPI	UN	1 00000000	1 420,00	1 420 00
TOTAL EQUIPAMENTO					1 420 00
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00011267 ARRUELA LA REDONDA DE LATÃO POLIDO DIAMETRO NOMINAL 5/8 DIAMETRO EXTERNO	SINAPI	UN	4 00000000	0 90	3 60
00039997 PORCA ZINCADA SEXTADA DIAMETRO 1/4	SINAPI	UN	4 00000000	0 24	0 96
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA OTAL 1/4 (6 3 Mi 4)	SINAPI	M	0 20000 00	3 09	0 61
TOTAL MATERIAL					5,17
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 63300000	16 92	10 71
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	2 27740000	14 80	33 70
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 63300000	22 4	14 01
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	2 27740000	19 21	43 74
TOTAL SERVIÇO					102,16
VALOR					1 527,33
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00001413 COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS SAIDA COM ROSCA DE 75 MM X 1/2	SINAPI	UN	1 00000000	17 18	17 18
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0 00900000	11 83	0 10
00003907 LUVA DE REDUÇÃO RO CAVEL P/C 1 X 3/4 PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1 00000000	4 62	4 62
TOTAL MATERIAL					21,90
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 60000000	19 21	11 52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 60000000	15 32	9 19
TOTAL SERVIÇO					20,71
VALOR					42,61

1 1 0 1 3 COMP 35 REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/BORBOLETA D=1 1/2 (UND)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
100981 F t a d 18mm	ORSE	m	1 40000000	0 29	0 40
00011672 REGISTRO DE ESFERA PVC COM VOLANTE VS RO CAVEL DN 1 1/2	SINAPI	UN	1 00000000	20 97	20 97
TOTAL MATERIAL					29,37
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	6 83000000	19 21	127 36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4 75000000	15 32	72 77

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB - CEP 56200-000

CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc Est Isento

e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757

COMTERMICA LTDA
 Rua das Orquideas, 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB - CEP 56200-000
 CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc Est Isento
 Fone/Fax (83) 3228 5757



COMTERMICA[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

000092

							TOTAL SERVICIO	200,13
							VALOR	229,50
1 10 14 94497 REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 1 1/2? INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0 01900000	11 83	0 22		
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORIADO BITOLA 1 1/2 (REF 1509)	SINAPI	UN	1 00000000	60 34	60 34		
						TOTAL MATERIAL	60,56	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 78900000	14 80	11 67		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 78900000	19 21	15 15		
						TOTAL SERVICIO	26,82	
						VALOR	87,38	
1 10 15 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)								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0 01900000	11 83	0 22		
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORIADO BITOLA 1 1/4 (REF 1509)	SINAPI	UN	1 00000000	47 79	47 79		
						TOTAL MATERIAL	48,01	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 78900000	14 80	11 67		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 78900000	19 21	15 15		
						TOTAL SERVICIO	26,82	
						VALOR	74,83	
1 10 16 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 27 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA								
RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016 (UN)								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0 03800000	11 83	0 44		
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORIADO BITOLA 2 (REF 1509)	SINAPI	UN	1 00000000	84 04	84 04		
						TOTAL MATERIAL	84,48	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 81800000	14 80	12 10		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 81800000	19 21	15 71		
						TOTAL SERVICIO	27,81	
						VALOR	112,29	
1 10 17 COMP 36 CURVA DE 90 DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DIÂM = 1 1/2 (UND)								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00001941	CURVA PVC 90 GRAUS ROSC-VEL 1 1/2 AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1 00000000	28 42	28 42		
100981	it d ros a 18m	ORSE	m	-1 58000000	0 29	0 45		
						TOTAL MATERIAL	28,87	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 34000000	19 21	6 53		
88316	SERVEENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 34000000	15 32	5 20		
						TOTAL SERVICIO	11,73	
						VALOR	40,60	
1 10 18 COMP 37 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 1 1/2 (REF S01214 ORSE) (M)								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
100981	F t d ca 18mm	ORSE	m	0 80000000	0 29	0 23		
00009862	TUBO PVC ROSCAVEL 1 1/2 AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1 01000000	34 90	35 24		
						TOTAL MATERIAL	35,47	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1 3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA)	SINAPI	M3	0 00505000	480 35	2 42		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 29000000	19 21	5 57		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3 00000000	18 87	56 61		
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS	SINAPI	M	1 01000000	9 65	9 74		
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 29000000	15 32	4 44		
						TOTAL SERVICIO	78,78	
						VALOR	114,25	
1 10 19 94660 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 (UN)								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00000109	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 40 MM X 1	SINAPI	UN	1 00000000	3 70	3 70		
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRA_CO COM 175 GP	SINAPI	UN	0 07100000	20 07	1 42		
00038383	LIXA D AGUA EM FOLHA GRAD 100	SINAPI	UN	0 01100000	1 64	0 01		
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 01800000	54 91	0 98		
						TOTAL MATERIAL	6 11	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 11400000	14 80	1 68		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 11400000	19 21	2 18		
						TOTAL SERVICIO	3 86	
						VALOR	9 97	
1 10 10 94662 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)								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 50 MM X 1	SINAPI	UN	1 00000000	4 71	4 71		
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRA_CO COM 17 GR	SINAPI	UN	0 07100000	20 07	1 42		
00038383	LIXA D AGUA EM FOLHA GRAD 100	SINAPI	UN	0 01100000	1 64	0 01		
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 01800000	54 91	0 98		
						TOTAL MATERIAL	7 12	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 11400000	14 80	1 68		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 11400000	19 21	2 18		
						TOTAL SERVICIO	3 86	
						VALOR	9 97	

[Handwritten signatures and initials]

COMTERMICA LTDA
 Avenida Juv. M. A. V. Moura
 Eng.º Civil CREA 15726/0315-Dir Técnico
 CPF 5140972

							VALOR	10 98
1 10 11 94664 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)								
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
0000113 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 60 MM X 2	SINAPI	UN	1 00000000	12 79	12 79			
00020080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0 15400000	20 07	3 09			
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0 01800000	1 64	0 02			
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 04100000	54 91	2 25			
					TOTAL MATERIAL	18 15		
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 18400000	14 80	2 72			
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 18400000	19 21	3 53			
					TOTAL SERVIÇO	6 25		
					VALOR	24 40		
1 10 12 COMP 38 BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON DIAM = 60 X 50MM (UND)								
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
100138 Ades o p c em f sc d 850 gram	ORSE	kg	0 01400000	85 01	1 19			
00000818 BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL CURTA COM 60 X 50 MM PARA	SINAPI	UN	1 00000000	5 78	5 78			
102036 Sol ca Limpadora p c	ORSE	l	0 02000000	62 75	1 25			
					TOTAL MATERIAL	8 22		
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 14000000	19 21	2 68			
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 14000000	15 32	2 14			
					TOTAL SERVIÇO	4 82		
					VALOR	13 04		
1 10 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)								
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
00020080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0 07100000	20 07	1 42			
00001958 CURVA DE PVC 90 GRAUS SOLDÁVEL 40 MM PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1 00000000	13 23	13 23			
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0 01700000	1 64	0 02			
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 01800000	54 91	0 98			
					TOTAL MATERIAL	15 65		
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 17100000	14 80	2 53			
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 17100000	19 21	3 28			
					TOTAL SERVIÇO	5 81		
					VALOR	21 46		
1 10 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)								
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
00020080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0 07100000	20 07	1 42			
00001959 CURVA DE PVC 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 MM PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1 00000000	16 13	16 13			
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0 01700000	1 64	0 02			
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 01800000	54 91	0 98			
					TOTAL MATERIAL	18 55		
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 17100000	14 80	2 53			
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 17100000	19 21	3 28			
					TOTAL SERVIÇO	5 81		
					VALOR	24 36		
1 10 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)								
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
00020080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0 07100000	20 07	1 42			
00003540 JOELHO PVC SOLDÁVEL 90 GRAUS 50 MM PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1 00000000	5 98	5 98			
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0 01700000	1 64	0 02			
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 01800000	54 91	0 98			
					TOTAL MATERIAL	8 40		
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 17100000	14 80	2 53			
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 17100000	19 21	3 28			
					TOTAL SERVIÇO	5 81		
					VALOR	14 21		
1 10 16 94661 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 (UN)								
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
00020080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0 07100000	20 07	1 42			
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0 01100000	1 64	0 01			
00003862 LUVA PVC SOLDÁVEL 40 MM PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1 00000000	4 18	4 18			
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 01800000	54 91	0 98			
					TOTAL MATERIAL	6 59		
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 11400000	14 80	1 68			
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 11400000	19 21	2 18			
					TOTAL SERVIÇO	3 86		
					VALOR	10 45		
1 10 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)								
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0 01100000	1 64	0 01			
00009874 TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40 MM ÁGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	1 02700000	12 94	13 28			
					TOTAL MATERIAL	13 29		
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 18900000	14 80	2 79			
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 13900000	19 21	3 63			
					TOTAL SERVIÇO	6 42		
					VALOR	19 71		
1 10 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)								

[Handwritten signatures and initials]

COMTÉRmica LTDA
 Eng.º *[Handwritten Name]* Técnico
 CPF: 374.092.144-20-RG: 1.899.327-1 SSP/PB



COMTERMICA[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

000094

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00038383 LIXA D AGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0 01100000	1 64	0 01
00009875 TUBO PVC SOLDÁVEL DN 0 MM PARA AGUA FRIA (NBR 648)	SINAPI	M	1 02700000	14 83	15 23
TOTAL MATERIAL					15,24
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 18900000	14 80	2 79
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 18900000	19 21	3 63
TOTAL SERVIÇO					6,42
VALOR					21,66
1 10 1 19 94892 TÊ PVC SOLDÁVEL DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0 10700000	20 07	2 14
00038383 LIXA D AGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0 03400000	1 64	0 05
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 02700000	54 91	1 48
00007141 TÊ SOLDÁVEL PVC 90 GRAUS 40 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR	SINAPI	UN	1 00000000	9 64	9 64
TOTAL MATERIAL					13,31
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 22700000	14 80	3 35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 22700000	19 21	4 36
TOTAL SERVIÇO					7,71
VALOR					21,02
1 10 1 20 94696 TÊ PVC SOLDÁVEL DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0 23100000	20 07	4 63
00038383 LIXA D AGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0 05500000	1 64	0 09
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 06200000	54 91	3 40
00007143 TÊ SOLDÁVEL PVC 90 GRAUS 60 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR	SINAPI	UN	1 00000000	32 11	32 11
TOTAL MATERIAL					40,23
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 36800000	14 80	5 44
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 36800000	19 21	7 06
TOTAL SERVIÇO					12,50
VALOR					52,73
1 10 2 1 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 (UN)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLA T LO BRANCO COM CANO 3	SINAPI	UN	1 00000000	62 40	62 40
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLO DE 18 MM X 30 M (L X C)	SINAPI	UN	0 02100000	3 21	0 06
TOTAL MATERIAL					62 46
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 44670000	19 21	8 58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 14070000	15 32	2 15
TOTAL SERVIÇO					10,73
VALOR					73,19
1 10 2 2 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 2 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016 (UN)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0 03800000	11 83	0 44
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO BITOLA 2 (REF 1509)	SINAPI	UN	1 00000000	84 04	84 04
TOTAL MATERIAL					84,48
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 81800000	14 80	12 10
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 81800000	19 21	15 71
TOTAL SERVIÇO					27,81
VALOR					112,29
1 10 2 3 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 3/4 FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA AF_12/2014 (UN)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0 01300000	11 83	0 15
00006016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO BITOLA 3/4 (REF 1509)	SINAPI	UN	1 00000000	22 21	22 21
TOTAL MATERIAL					22,36
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 20000000	14 80	2 96
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENLARGO	SINAPI	H	0 20000000	19 21	3 84
TOTAL SERVIÇO					6,80
VALOR					29,16
1 10 2 4 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 3/4 COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0 01300000	11 83	0 15
00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS SIMPLES	SINAPI	UN	1 00000000	54 20	54 20
TOTAL MATERIAL					54,35
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 23000000	14 80	3 40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 30000000	19 21	5 76
TOTAL SERVIÇO					9,16
VALOR					63,51
1 10 2 5 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 3/4 COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0 01300000	11 83	0 15
00006024 REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA SIMPLES	SINAPI	UN	1 00000000	51 12	51 12
TOTAL MATERIAL					51,27
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 23000000	14 80	3 40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENLARGOS	SINAPI	H	0 30000000	19 21	5 76
TOTAL SERVIÇO					9,16
VALOR					60,43
1 10 2 6 COMP 39 JOELHO DE REDUÇÃO 90 DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DIAM = 3/4 X 1/2 (UND)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

(Handwritten signatures and initials)

COMTERMICA LTDA
Alexandre José Romário Morcira
Eng. Civil CREA 20822315-Dir Técnico
CPF: 374 027 144-20-90 1 099 327 45SP/IB



COMTERMICA[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

000095

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT	VALOR
100981	Ft ed sc 1Rm r	ORSE	m	0 70000000	0 29
00003496	JOELHO DE REDUCAO PVC ROSCAVEL, 90 GRAUS 3/4 X 1/2 PARA	SINAPI	UN	1 00000000	4 01
					4,21
SERVICO					TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARCOS	SINAPI	H	0 22000000	19 21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 22000000	15 32
					3 37
					7,59
					11,80
1 10 2 7 89380 LUVA DE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DN 32MM X 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
MATERIAL					
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0 00700000	63 23
00038383	LIXA D AGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0 05000000	1 64
00003869	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL PVC 32 MM X 25 MM PARA AGUA R A	SINAPI	UN	1 00000000	3 92
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 00800000	54 91
					0 43
					4,87
SERVICO					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 10000000	14 80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 10000000	19 21
					1 48
					1 92
					3,40
					8,27
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					
MATERIAL					
00000665	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25 MM X 3/4	SINAPI	UN	1 00000000	0 94
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0 00700000	63 23
00038383	LIXA D AGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0 05000000	1 64
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 00800000	54 91
					0 43
					1 89
SERVICO					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 10000000	14 80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 10000000	19 21
					1 48
					1 92
					3,40
					5,29
1 10 2 9 89610 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SOLDÁVEL DN 60MM X 2? INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA					
MATERIAL					
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 60 MM X 2	SINAPI	UN	1 00000000	12 79
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0 02400000	83 23
00038383	LIXA D AGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0 02800000	1 64
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 03000000	54 91
					1 64
					15,98
SERVICO					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 08500000	14 80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 08500000	19 21
					1 25
					1 63
					2,88
					18 86
1 10 2 10 COMP 40 BUCHA DE REDUCAO CURTA DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARRON DIAM = 32 X 25MM (UND)					
MATERIAL					
100138	Ad vo pvc em frasco de 850 grama	ORSE	kg	0 06000000	85 01
00000829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC SOLDÁVEL CURTA COM 32 X 25 MM PARA	SINAPI	UN	1 00000000	0 96
102036	S l ca lmp do a p c	OR	l	0 01000000	62 75
					0 62
					6 68
SERVICO					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 09000000	19 21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 09000000	15 32
					1 37
					3,09
					9,77
1 10 2 11 COMP 41 BUCHA DE REDUCAO LONGA DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARRON DIAM = 60 X 32MM (UND)					
MATERIAL					
100138	Ad si p cem frasco de 850 g m s	ORSE	kg	0 00500000	85 01
00000814	BUCHA DE REDUCAO DE PVC SOLDÁVEL LONGA COM 60 X 32 MM PARA	SINAPI	UN	1 00000000	11 60
102036	S l ca lmp dor pvc	ORSE	l	0 00670000	62 75
					0 42
					12,44
SERVICO					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 26000000	19 21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 26000000	15 32
					4 99
					3 98
					8,97
					21,41
1 10 2 12 COMP 42 CRUZETA DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARRON DIAM - 25MM (UND)					
MATERIAL					
100138	Ad s vo pv m f s o de 850 g m	ORSE	kg	0 01000000	85 01
100706	Cruzeta pvc r gld ld l m trom d 5 m	OR E	n	1 00000000	10 45
102036	S l lmp l o a p c	ORSE	l	0 01600000	62 75
					1 00
					12 30
SERVICO					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGO	SINAPI	H	0 26000000	19 21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 26000000	15 32
					4 99
					3 98
					8,97
					21,27
1 10 2 13 89364 CURVA 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
MATERIAL					
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0 00700000	63 23
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS SOLDÁVEL, 25 MM PARA AGUA FRIA PIEDIAL	SINAPI	UN	1 00000000	3 28
00038383	LIXA D AGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0 05000000	1 64
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 00800000	54 91
					0 43
					4,23
SERVICO					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 15000000	14 80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 15000000	19 21
					2 22
					2 88

[Handwritten signatures]

[Handwritten signatures]

COMTERMICA LTDA
Rua das Orquideas, Insc Municipal 1602832315 Dir Tecnico
Eng. Civil - AREA 1602832315 Dir Tecnico
CPF 374 172 102 20 80 1 100 377 85199

							TOTAL SERVIÇO	5,10
							VALOR	9,33
1 10 2 14 89369 CURVA 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 32MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
0000122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0 00900000	63 23	0 56	
00001957		CURVA DE PVC 90 GRAUS SOLDÁVEL, 32 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1 00000000	7 45	7 45	
00038383		LIXA D AGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0 08000000	1 64	0 09	
00020083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 01100000	54 91	0 60	
TOTAL MATERIAL							8,70	
SERVIÇO	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 17900000	14 80	2 64	
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 17900000	19 21	3 43	
TOTAL SERVIÇO							6,07	
VALOR							14,77	
1 10 2 15 89507 CURVA 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 60MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 (UN)								
MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
0000122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0 02400000	63 23	1 51	
00001925		CURVA DE PVC 90 GRAUS SOLDÁVEL, 60 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1 00000000	39 87	39 87	
00038383		LIXA D AGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0 02800000	1 64	0 04	
00020083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 03000000	54 91	1 64	
TOTAL MATERIAL							43,06	
SERVIÇO	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 12800000	14 80	1 89	
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 12800000	19 21	2 45	
TOTAL SERVIÇO							4,34	
VALOR							47,40	
1 10 2 16 COMP 44 JOELHO DE REDUÇÃO 90 DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARROM DIAM = 32 X 25MM (UND)								
MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
100138		Ad. o pv m frasco d 850 g m s	ORSE	kg	0 00600000	8 01	0 51	
00003538		JOELHO DE REDUCAO PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS 32 MM X 25 N/M PARA	SINAPI	UN	1 00000000	4 19	4 19	
102036		Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0 01000000	62 75	0 62	
TOTAL MATERIAL							5 32	
SERVIÇO	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 18000000	19 21	3 4	
883 6		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 18000000	15 32	2 75	
TOTAL SERVIÇO							6,20	
VALOR							11,52	
1 10 2 17 8959 LUVA PVC SOLDÁVEL DN 60MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 (UN)								
MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
0000122		AD SIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0 02400000	63 23	1 51	
00038383		LIXA D AGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0 02800000	1 64	0 04	
00003864		LUVA PVC SOLDÁVEL 60 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1 00000000	12 77	12 77	
00020083		SOLUCAO LI MPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 03000000	54 91	1 64	
TOTAL MATERIAL							15,96	
SERVIÇO	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 08500000	14 80	1 25	
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 08500000	19 21	1 6	
TOTAL SERVIÇO							2 88	
VALOR							18,84	
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)								
MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00038383		LIXA D AGUA EM FOLHA G ACO 100	SINAPI	UN	0 12300000	1 64	0 20	
00009868		TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	1 06100000	3 96	4 20	
TOTAL MATERIAL							4,40	
SERVIÇO	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 36900000	14 80	5 46	
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 36900000	19 21	7 08	
TOTAL SERVIÇO							12 54	
VALOR							16,94	
1 10 2 19 89357 TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 (M)								
MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00038383		LIXA D AGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0 14700000	1 64	0 24	
00009869		TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	1 06100000	8 89	9 43	
TOTAL MATERIAL							9,67	
SERVIÇO	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 44000000	14 80	6 51	
882 7		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 44000000	19 21	8 45	
TOTAL SERVIÇO							14,96	
VALOR							24,63	
1 10 2 20 89450 TUBO PVC SOLDÁVEL DN 60MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 (M)								
MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00038383		LIXA D AGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0 03100000	1 64	0 01	
00009873		TUBO PVC SOLDÁVEL DN 60 MM AGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	1 06100000	25 02	26 54	
TOTAL MATERIAL							26,55	
SERVIÇO	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 03400000	14 80	0 50	
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 03400000	19 21	0 65	
TOTAL SERVIÇO							1,15	
VALOR							27,70	
1 10 2 21 89395 TE PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 (UN)								
MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
0000122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GF	SINAPI	UN	0 01100000	63 23	0 69	
00038383		LIXA D AGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0 07500000	1 64	0 12	
00020083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 01200000	54 91	0 65	
00007139		TE SOLDÁVEL, PVC 90 GRAUS 25 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR	SINAPI	UN	1 060 0000	1 32	1 2	
TOTAL MATERIAL							2,78	
SERVIÇO	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
TOTAL SERVIÇO							0,00	
VALOR							2,78	

COMTÉRmica LTDA
Alexandre de M. Monteiro Moreira
Eng Civil CREA 602832315 Dn Técnico
CPF 374 027 144 28-96-1 009 327 SSP/PI



COMTÉRmica[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

03097

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 20000000	14 80	2 96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 20000000	19 21	3 84
					TOTAL SERVIÇO	6 80
					VALOR	9 58
1 10 2 22 89398 TE PVC SOLDÁVEL DN 32MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PAPA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0 01400000	63 23	0 88
00038383	LIXA D AGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0 08900000	1 64	0 14
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 01700000	54 91	0 93
00007140	TE SOLDÁVEL PVC 90 GRAUS 32 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR	SINAPI	UN	1 00000000	4 41	4 41
					TOTAL MATERIAL	6 36
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 23800000	14 80	3 52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 23800000	19 21	4 57
					TOTAL SERVIÇO	8 09
					VALOR	14 45
1 10 2 23 89628 TE PVC SOLDÁVEL DN 60MM INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0 03500000	63 23	2 21
00038383	LIXA D AGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0 04300000	1 64	0 07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 04500000	54 91	2 47
00007143	TE SOLDÁVEL PVC 90 GRAUS 60 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR	SINAPI	UN	1 00000000	32 11	32 11
					TOTAL MATERIAL	36 86
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 17000000	14 80	2 51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 17000000	19 21	3 26
					TOTAL SERVIÇO	5 77
					VALOR	42 63
1 10 2 24 89622 TE DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 32MM X 25MM INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0 01400000	63 23	0 88
00038383	LIXA D AGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0 02500000	1 64	0 04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 01700000	54 91	0 93
00007136	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 90 GRAUS 32 MM X 25 MM PARA	SINAPI	UN	1 00000000	6 54	6 54
					TOTAL MATERIAL	8 39
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 09800000	14 80	1 45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 09800000	19 21	1 88
					TOTAL SERVIÇO	3 33
					VALOR	11 72
1 10 2 25 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO PVC SOLDÁVEL DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE AGUA						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0 00700000	63 23	0 44
00003524	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 90 GRAU 25 MM X	SINAPI	UN	1 00000000	7 73	7 73
00038383	LIXA D AGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0 05000000	1 64	0 08
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 00800000	54 91	0 43
					TOTAL MATERIAL	8 68
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 15000000	14 80	2 22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 15000000	19 21	2 88
					TOTAL SERVIÇO	5 10
					VALOR	13 78
1 10 2 26 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO PVC SOLDÁVEL DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE AGUA						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0 00700000	63 23	0 44
00020147	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 90 GRAU 25 MM X	SINAPI	UN	1 00000000	6 2	6 52
00038383	LIXA D AGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0 05000000	1 64	0 08
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 00800000	54 91	0 43
					TOTAL MATERIAL	7 47
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 50000000	14 80	2 22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 15000000	19 21	2 88
					TOTAL SERVIÇO	5 10
					VALOR	12 57
1 10 2 27 COMP 43 CAIXA D ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO INSTALADA SEM ESTUQUE PARA SUPORTE CAP 20 000 LITROS (UND)						
GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
COMP 07	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES FCK 30 MPA PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BARRA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 01 M²	compo	M	0 20000000	457 22	91 44
					TOTAL GERAL	91 44
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00000071	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL COM FLANGS E ANEL DE VEDAÇÃO 1	SINAPI	UN	1 00000000	21 89	21 89
00000070	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL COM FLANGS E ANEL DE VEDAÇÃO 1 1/4	SINAPI	UN	2 00000000	3 03	62 06
00000085	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL COM FLANGS E ANEL DE VEDAÇÃO 2	SINAPI	UN	1 00000000	45 03	45 03
100466	Caixa d água de 0,0001t Fritada	ORSE	m	1 00000000	5 00 00	5 600 00
100981	Ft d 18mm	ORSE	m	6 70000000	0 29	1 94
00003510	JOELHO PVC 90 GRAUS ROSCA L 1 1/4 AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2 00000000	14 38	28 76
00003877	LUVA PVC ROSCAVEL 1 1/4 AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2 00000000	7 14	14 28
00003879	LUVA PVC ROSCAVEL 2 AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1 00000000	15 76	15 76
00003876	LUVA ROSCAVEL PVC 1 ACUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2 00000000	4 1	8 22
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO BITOLA 1 1/4 (REF 1 03)	SINAPI	UN	1 00000000	47 79	47 79
00011825	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D AGUA 1 COM	SINAPI	UN	1 00000000	23 90	23 90
00009860	TUBO PVC ROSCAVEL 2 PARA ACUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	2 40000000	49 46	118 70
00009861	TUBO PVC ROSCAVEL 1/4 AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	0 00000000	28 05	44 88
					TOTAL MATERIAL	5 933 21
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	

COMTÉRmica LTDA
Alexandre Inácio de Azevedo Moura
Eng. Civil CREA 16028/0115 Dir Técnico
Rua das Orquideas 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB - CEP 58.705-012
Fone/Fax (83) 3228 5757



000098

COMTÉRMINICA[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

Table with 7 columns: Item, Description, Source, Unit, Coefficient, Price, Total. Includes items 88267 and 88316.

1 11 1 COMP 45 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UND)

Table with 7 columns: Item, Description, Source, Unit, Coefficient, Price, Total. Lists materials like ARAME RECOZIDO, AREIA MEDIA, AÇO CA 60, etc.

Table with 7 columns: Item, Description, Source, Unit, Coefficient, Price, Total. Lists services like AJUDANTE DE ARMADOR, CARPINTIRO, etc.

1 11 2 COMP 46 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UND)

Table with 7 columns: Item, Description, Source, Unit, Coefficient, Price, Total. Lists materials like ARAME RECOZIDO, AREIA MEDIA, AÇO CA 60, etc.

Table with 7 columns: Item, Description, Source, Unit, Coefficient, Price, Total. Lists services like AJUDANTE DE ARMADOR, CARPINTIRO, etc.

1 11 3 COMP 47 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA (UND)

Table with 7 columns: Item, Description, Source, Unit, Coefficient, Price, Total. Lists materials like AÇO CA 60, AREIA MEDIA, CAL HIDRATADA, etc.

Table with 7 columns: Item, Description, Source, Unit, Coefficient, Price, Total. Lists services like PEDREIRO, SERVENTE.

1 11 4 98423 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO EM CONCRETO PRÉ MOLDADO DIÂMETRO INTERNO = 1 0 M

Table with 7 columns: Item, Description, Source, Unit, Coefficient, Price, Total. Lists materials like CONCRETO PRÉ MOLDADO, CHAMINÉ CIRCULAR, TAMPA CIRCULAR.

1 11 5 COMP 48 POÇO DE VISITA EM AÇEL DE CONCRETO BALÃO DE 0 80M PROFUNDIDADE DE 1 51 A 2 00M INCLUSIVE TAMPAO TD 600 (UND)

Table with 7 columns: Item, Description, Source, Unit, Coefficient, Price, Total. Lists equipment like AL g ld cam nh o guind uto 3 0 t (m b 1215 /48 143 0hp).

Table with 7 columns: Item, Description, Source, Unit, Coefficient, Price, Total. Lists materials like ANEL EM CONCRETO ARMADO LISO, Aço, Laje bertexc, etc.

Table with 7 columns: Item, Description, Source, Unit, Coefficient, Price, Total. Lists services like ARGAMASSA TRAÇO, CONCRETAGEM.

Handwritten signatures and stamps, including 'COMTERMICA LTDA' and 'Alexandre Junior'.

90776	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 60000000	17 51	10 50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2 00000000	18 87	37 74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4 00000000	15 32	61 28
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM EM FERRO FUNDIDO	SINAPI	UN	1 00000000	718 39	718 39
					TOTAL SERVO	918 29
					VALOR	1 925,04

1 11 6 89707 CAIXA SIFONADA PVC DN 100 X 100 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GP	SINAPI	UN	0 01480000	63 23	0 93
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1 00000000	1 72	1 72
00005103	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50 MM COM GRELHA REDONDA	SINAPI	UN	1 00000000	15 78	15 78
00038383	LIXA D AGUA EM FOLHA GRAU 100	SINAPI	UN	0 06400000	1 64	0 10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOS COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0 02000000	23 15	0 46
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 02250000	54 91	1 23
					TOTAL MATERIAL	20 22
SERVO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 25000000	14 80	3 70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 25000000	19 21	4 80
					TOTAL SERVO	8 50
					VALOR	28,72

1 11 7 COMP 49 CAIXA SIFONADA EM PVC 150 X 150 X 50 MM COM TAMPA CEGA ACABAMENTO BRANCO AKROS OU SIMILAR (REF ORSE S04282) (UND)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM ACABAMENTO BRANCO	SEINFRA	UN	1 00000000	30 00	30 00
					TOTAL MATERIAL	30,00
SERVO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 50000000	19 21	9 60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 50000000	15 32	7 66
					TOTAL SERVO	17 26
					VALOR	47 26

1 11 8 89709 RALO SIFONADO PVC DN 100 X 40 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0 00490000	63 23	0 30
00038383	LIXA D AGUA EM FOLHA GRAU 100	SINAPI	UN	0 01700000	1 64	0 02
00011741	RALO SIFONADO PVC ILINDRICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA	SINAPI	UN	1 00000000	8 13	8 13
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 00750000	54 91	0 41
					TOTAL MATERIAL	8,85
SERVO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 07000000	14 80	1 03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 07000000	19 21	1 34
					TOTAL SERVO	2,37
					VALOR	11,23

1 11 9 COMP 50 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS PARA ESGOTO SECUNDARIO DIAM = 50 X 40MM (UND)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
0000295	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1 00000000	1 66	1 66
00020086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC SOLDAVEL, LONGA 50 X 40 MM PARA	SINAPI	UN	1 00000000	2 42	2 42
101703	Plástico para tubos e conexões	ORSE	kg	0 02000000	66 15	1 32
					TOTAL MATERIAL	5 40
SERVO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 14000000	19 21	2 68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 14000000	15 32	2 14
					TOTAL SERVO	4 82
					VALOR	10,22

1 11 10 COMP 51 CURVA 45 CURTA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DIAM = 100MM (UND)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
100138	Adesivo para tubos e conexões	ORSE	kg	0 05000000	85 01	4 25
00001964	CURVA PVC 45 GRAUS CURTA PB DN 00 MM PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1 00000000	27 68	27 68
102036	Solução limpa para PVC	ORSE	l	0 08000000	62 75	5 02
					TOTAL MATERIAL	36,95
SERVO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 23000000	19 21	4 41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 45000000	15 32	6 89
					TOTAL SERVO	11,30
					VALOR	48 25

1 11 11 COMP 52 CURVA 45 LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS DIAM = 100MM (UND)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1 00000000	3 05	3 05
00001965	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS 100 MM PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1 00000000	46 68	46 68
101703	Plástico para tubos e conexões	ORSE	kg	0 02300000	66 15	1 52
					TOTAL MATERIAL	51,25
SERVO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 23000000	19 21	4 41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 2 000000	15 32	3 52
					TOTAL SERVO	7,93
					VALOR	59,18

1 11 12 COMP 53 CURVA 45 LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DIAM = 150MM (UND)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
100138	Adesivo para tubos e conexões	ORSE	kg	0 05000000	85 01	4 25
00001844	CURVA LONGA PVC PE 45 GRAUS DN 150 MM PARA REDE COLTURA	SINAPI	UN	1 00000000	152 38	152 38
102036	Solução limpa para PVC	ORSE	l	0 00200000	62 75	0 12
					TOTAL MATERIAL	156 75
SERVO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 45000000	19 21	8 64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 45000000	15 32	6 89
					TOTAL SERVO	15,53
					VALOR	17 28

COMTÉRmica LTDA
 Av. Orquídeas, 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB - CEP 57010-012
 Eng. Marciano Moura
 CPF 374 021 45 012



1 11 13 COMP 54 CURVA 45 LONGA EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL DIÂM = 50MM (UND)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
100138 Adesi p mf d 850 g m	ORSE	kg	0 01500000	85 01	1 27	
00010765 CURVA PVC LONCA 45G DN 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1 00000000	11 80	11 80	
102036 Solucao lmpadora p c	ORSE	l	0 02200000	62 75	1 38	
TOTAL MATERIAL					14,45	

SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 14000000	19 21	2 68	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 14000000	15 32	2 14	
TOTAL SERVICIO					4,82	
VALOR					19,27	

1 11 14 COMP 55 CURVA 45 LONGA EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL DIÂM = 75MM (UND)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
100138 Ades pv mf d 850 gram s	ORSE	kg	0 02600000	85 01	2 21	
00010767 CURVA PVC LONCA 45G DN 75 MM PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1 00000000	38 66	38 66	
102036 Solucao lmp d p	ORSE	l	0 01000000	62 75	0 62	
TOTAL MATERIAL					41,49	

SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 37000000	19 21	7 10	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 37000000	15 32	5 66	
TOTAL SERVICIO					12,76	
VALOR					54,25	

1 11 15 COMP 56 CURVA 90 CURTA EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL DIÂM = 100MM (UND)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
100138 Ades o p cem frasco d 850 g am s	ORSE	kg	0 05000000	85 01	4 25	
00001966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS 100 MM PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1 00000000	23 03	23 03	
102036 Solucao lmpadora p	ORSE	l	0 08000000	62 75	5 02	
TOTAL MATERIAL					32,30	

SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 23000000	19 21	4 41	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 23000000	15 32	3 52	
TOTAL SERVICIO					7 93	
VALOR					40,23	

1 11 16 COMP 57 CURVA 90 CURTA EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL DIÂM = 40MM (UND)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
100138 Ades vo pv em frasco d 850 g m	ORSE	kg	0 01000000	85 01	0 85	
00001958 CURVA DE PVC 90 GRAUS SOLDÁVEL 40 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1 00000000	13 23	13 23	
102036 Solucao lmpadora p	ORSE	l	0 00400000	62 75	0 25	
TOTAL MATERIAL					14,33	

SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 28000000	19 21	5 37	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 28000000	15 32	4 28	
TOTAL SERVICIO					9,65	
VALOR					23,98	

1 11 17 COMP 58 CURVA 90 CURTA EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL DIAM = 50MM (UND)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
100138 Ades vo pvc em frasco d 850 gram s	ORSE	kg	0 01600000	85 01	1 38	
00001918 CURVA DE PVC 90 GRAUS SOLDÁVEL 40 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1 00000000	13 23	13 23	
102036 Solucao lmpadora p	ORSE	l	0 02200000	62 75	1 38	
TOTAL MATERIAL					15,97	

SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 14000000	19 21	2 68	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 14000000	15 32	2 14	
TOTAL SERVICIO					4,82	
VALOR					20,79	

1 11 18 COMP 59 CURVA 90 LONGA EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL DIAM = 100MM (UND)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
100138 Adesivo pvc em frasco d 850 gram s	ORSE	kg	0 05000000	85 01	4 25	
00001970 CURVA PVC LONCA 90 GRAUS 100 MM PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1 00000000	48 45	48 45	
102036 Solucao lmpadora p c	ORSE	l	0 08000000	62 75	5 02	
TOTAL MATERIAL					57,72	

SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 23000000	19 21	4 41	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 23000000	15 32	3 52	
TOTAL SERVICIO					7,93	
VALOR					65,65	

1 11 19 COMP 60 CURVA 90 LONGA EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL DIAM = 50MM (UND)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
100138 Adesivo pvc em frasco d 850 gram s	ORSE	kg	0 01500000	85 01	1 27	
00001968 CURVA PVC LONCA 90 GRAUS 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1 00000000	11 29	11 29	
102036 Solucao lmpadora p	ORSE	l	0 02200000	62 75	1 38	
TOTAL MATERIAL					13,94	

SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 14000000	19 21	2 68	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 14000000	15 32	2 14	
TOTAL SERVICIO					4,82	
VALOR					18,76	

1 11 20 89746 JOELHO 45 GRAUS PVC SERIE NCRMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 M/M JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1 00000000	3 05	3 05	
00003528 JOELHO PVC SOLDÁVEL PB 4 GRAUS DN 100 MM PARA ESGOTO	SINAPI	UN	1 00000000	8 64	8 64	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM UNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) DE 4,0 (C)	SINAPI	UN	0 04600000	23 15	1 06	
TOTAL MATERIAL					12,75	

SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 25000000	14 80	3 70	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 25000000	19 21	4 80	
TOTAL SERVICIO					8 50	
VALOR					21,25	

COMTERMICA LTDA
 Rua das Orquídeas N° 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB - CE
 Eng.º Civil - CREA 16028523-5 Dir. Técnico
 CPF 374 62 85 072



COMTÉRmica[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

000101

1 11 21 89726 JOELHO 45 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00000122	1	LN	0 00990000	63 23	0 62		
00003516	1	UN	1 00000000	1 10	1 10		
00038383	1	UN	0 02100000	1 64	0 03		
00020083	1	UN	0 01500000	54 91	0 82		
TOTAL MATERIAL					2 57		
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88248	1	H	0 10000000	14 80	1 48		
88267	1	H	0 10000000	19 21	1 92		
TOTAL SERVICIO					3 40		
VALOR					5 97		
1 11 22 89732 JOELHO 45 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00000296	1	UN	1 00000000	1 72	1 72		
00003518	1	UN	1 00000000	3 28	3 28		
00020078	1	UN	0 02000000	23 15	0 46		
TOTAL MATERIAL					5 46		
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88248	1	H	0 13000000	14 80	1 92		
88267	1	H	0 13000000	19 21	2 49		
TOTAL SERVICIO					4 41		
VALOR					9 87		
1 11 23 89739 JOELHO 45 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00000297	1	UN	1 00000000	2 43	2 43		
00003519	1	UN	1 00000000	7 76	7 76		
00020078	1	UN	0 03000000	23 15	0 69		
TOTAL MATERIAL					10 88		
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88248	1	H	0 19000000	14 80	2 81		
88267	1	H	0 19000000	19 21	3 64		
TOTAL SERVICIO					6 45		
VALOR					17 33		
1 11 24 89744 JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00000301	1	UN	1 00000000	3 05	3 05		
00003520	1	UN	1 00000000	8 70	8 70		
00020078	1	UN	0 04600000	23 15	1 06		
TOTAL MATERIAL					12 81		
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88248	1	H	0 25000000	14 80	3 70		
88267	1	H	0 25000000	19 21	4 80		
TOTAL SERVICIO					8 50		
VALOR					21 31		
1 11 25 89724 JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00000122	1	UN	0 00990000	63 23	0 62		
00003517	1	UN	1 00000000	3 83	3 83		
00038383	1	UN	0 02100000	1 64	0 03		
00020083	1	UN	0 01500000	54 91	0 82		
TOTAL MATERIAL					5 30		
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88248	1	H	0 10000000	14 80	1 48		
88267	1	H	0 10000000	19 21	1 92		
TOTAL SERVICIO					3 40		
VALOR					8 70		
1 11 26 89731 JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00000296	1	UN	1 00000000	1 72	1 72		
00003526	1	UN	1 00000000	2 63	2 63		
00020078	1	UN	0 02000000	23 15	0 46		
TOTAL MATERIAL					4 81		
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88248	1	H	0 13000000	14 80	1 92		
88267	1	H	0 13000000	19 21	2 49		
TOTAL SERVICIO					4 41		
VALOR					9 22		
1 11 27 8973 JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE							
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00000297	1	UN	1 00000000	2 43	2 43		
00003509	1	UN	1 00000000	6 84	6 84		
00020078	1	UN	0 03000000	23 15	0 69		
TOTAL MATERIAL					9 96		
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88248	1	H	0 19000000	14 80	2 81		
88267	1	H	0 19000000	19 21	3 64		
TOTAL SERVICIO					6 45		
VALOR					16 41		
1 11 28 COMP 61 JOELHO DE 90 EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS PARA ESGOTO SECUNDÁRIO DIÂM = 40 (UND)							

COMTÉRmica LTDA
Alexandre José Maurício Moreira
Eng. Civil CREA 169233245 D/Técnico
68-374 027 144-2390 1 009 327 SSP/PE



COMTERMICA[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

000102

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em folha 850 gr	ORSE	kg	0 00800000	85 01	0 68
0000295	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1 00000000	1 66	1 66
00003517	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90 GRAUS DN 40 MM PARA ESGOTO	SINAPI	UN	1 00000000	3 83	3 83
101703	Pasta lubrificante para tubos e conexões	ORS	kg	0 01000000	68 15	0 66
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0 01100000	62 75	0 69
TOTAL MATERIAL						7,52
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 12000000	19 21	2 30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 12000000	15 32	1 83
TOTAL SERVICIO						4,13
VALOR						11,65
1 11 29 COMP 62 JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO PRIMÁRIO DIÂM = 100 X 50MM (UND)						
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em folha 850 gr	ORSE	kg	0 05800000	85 01	4 93
00003659	JUNCAO SIMPLES PVC DN 100 X 50 MM SERIE NORMAL PARA ESGOTO	SINAPI	UN	1 00000000	17 01	17 01
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0 09100000	62 75	5 71
TOTAL MATERIAL						27,65
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 46000000	19 21	8 83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 46000000	15 32	7 04
TOTAL SERVICIO						15,87
VALOR						43,52
1 11 30 COMP 63 JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO PRIMÁRIO DIÂM = 100 X 75MM (UND)						
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em folha 850 gr	ORSE	kg	0 06700000	85 01	5 69
00003660	JUNCAO SIMPLES PVC DN 100 X 75 MM SERIE NORMAL PARA ESGOTO	SINAPI	UN	0 10600000	24 51	2 59
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	1 00000000	62 75	62 75
TOTAL MATERIAL						71,03
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 46000000	19 21	8 83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 46000000	15 32	7 04
TOTAL SERVICIO						15,87
VALOR						86 90
1 11 31 89797 JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 X 100 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE						
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2 00000000	3 05	6 10
00003670	JUNCAO SIMPLES PVC 45 GRAUS DN 100 X 100 MM SERIE NORMAL	SINAPI	N	1 00000000	22 63	22 63
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA LASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (LITRO 400 G)	SINAPI	UN	0 09200000	23 15	2 12
TOTAL MATERIAL						30,85
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 30000000	14 80	4 08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 33000000	19 21	6 33
TOTAL SERVICIO						11,21
VALOR						42,06
1 11 32 89863 JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 150 X 150 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR						
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000305	ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC PEDE COLETOR ESGOTO DN 50 MM	SINAPI	UN	2 00000000	10 84	21 68
00020136	JUNCAO SIMPLES PVC LEVE 15 MM PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1 00000000	139 68	139 68
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA LASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (LITRO 400 G)	SINAPI	UN	0 14000000	23 15	3 24
TOTAL MATERIAL						164 60
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 44000000	14 80	6 51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 44000000	19 21	8 45
TOTAL SERVICIO						14,96
VALOR						179,56
1 11 33 COMP 64 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 1 0X100mm (6 X4) C/ANIS (UND)						
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000303	ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC REDE COLETOR ESGOTO DN 100 MM	SINAPI	UN	1 00000000	4 15	4 15
00000305	ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC PEDE COLETOR ESGOTO DN 150 MM	SINAPI	UN	2 00000000	10 84	21 68
00020138	JUNCAO DE REDUCAO SIMPLES COM BOLSA PARA ANEL PVC LEVE 15 X	SINAPI	UN	0 00000000	61 89	61 89
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE P/C	SEINF	KG	0 03900000	41 33	3 67
TOTAL MATERIAL						91,39
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 57000000	19 21	10 94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 57000000	15 32	8 73
TOTAL SERVICIO						19,67
VALOR						111,06
1 11 34 89783 JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 46 M/1 JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE						
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0 01480000	63 23	0 93
00003666	JUNCAO SIMPLES PVC 45 GRAUS DN 40 X 40 MM SERIE NORMAL PARA	SINAPI	UN	1 00000000	3 83	3 83
00038383	LIXA D AGUA EM FOLHA GRAU 160	SINAPI	UN	0 05100000	1 64	0 08
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 ML	SINAPI	UN	0 01500000	54 91	0 82
TOTAL MATERIAL						5,66
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 14000000	14 80	2 07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 14000000	19 21	2 68
TOTAL SERVICIO						4,75
VALOR						10,41
1 11 35 89785 JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE						
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2 00000000	1 72	3 44
00003662	JUNCAO SIMPLES PVC DN 50 X 50 MM SERIE NORMAL PARA ESGOTO	SINAPI	UN	1 00000000	9 26	9 26

COMTERMICA LTDA
Alexandre Luiz de Morais Moreira
Eng. Civil CREA 16028323-5 Dir. Técnico
CPF: 374.027.140-20 RR: 1.089.327 SSP/RR



COMTERMICA[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

000103

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0 04000000	23 15	0 92
					TOTAL MATERIAL	13 62
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 17000000	14 80	2 51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 17000000	19 21	3 26
					TOTAL SERVIÇO	5,77
					VALOR	19,39
1 11 36 COMP 65 JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO PRIMÁRIO DIAM = 75 X 50MM (UND)						
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
100138	Ad p em frasco de 850 g am s	ORSE	kg	0 04200000	85 01	3 57
00003661	JUNCAO SIMPLES PVC DN 75 X 50 MM SERIE NORMAL PARA ESGOTO	SINAPI	UN	1 00000000	13 63	13 63
102036	Solucao limp d r p	ORSE	l	0 06300000	62 75	3 95
					TOTAL MATERIAL	21,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 37000000	19 21	7 10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 37000000	15 32	5 68
					TOTAL SERVIÇO	12,78
					VALOR	33 91
1 11 37 89795 JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 X 75 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE						
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2 00000000	2 43	4 86
00003658	JUNCAO SIMPLES PVC DN 75 X 75 MM SERIE NORMAL PARA ESGOTO	SINAPI	UN	1 00000000	17 34	17 34
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0 06000000	23 15	1 38
					TOTAL MATERIAL	23,58
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 25000000	14 80	3 70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 25000000	19 21	4 80
					TOTAL SERVIÇO	8,50
					VALOR	32,08
1 11 38 COMP 66 LUVA DE CORRER EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO DIAM = 40MM (UND)						
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
100138	Ades vo pvc em frasco de 850 g m s	ORSE	kg	0 01600000	85 01	1 36
101407	L c rter pvc rig d p/ e g t d d 40mm	ORSE		1 00000000	5 10	5 10
102036	Solucao l mpadora p c	ORSE	l	0 02200000	62 75	1 38
					TOTAL MATERIAL	7 84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 12000000	19 21	2 30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 12000000	15 32	1 83
					TOTAL SERVIÇO	4,13
					VALOR	11,97
1 11 39 89778 LUVA SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA						
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1 00000000	3 05	3 05
00003899	LUVA SIMPLES PVC SOLDAV L DN 100 MM SERIE NORMAL, PARA	SINAPI	UN	1 00000000	6 63	6 63
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0 04600000	23 15	1 06
					TOTAL MATERIAL	10,74
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 17000000	14 80	2 51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 17000000	19 21	3 26
					TOTAL SERVIÇO	5,77
					VALOR	16,51
1 11 40 89753 LUVA SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU						
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1 00000000	1 72	1 72
00003875	LUVA SIMPLES PVC SOLDÁVEL, DN 50 MM SERIE NORMAL PARA	SINAPI	UN	1 00000000	3 02	3 02
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0 02000000	23 15	0 46
					TOTAL MATERIAL	5,20
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 08000000	14 80	1 18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 08000000	19 21	1 53
					TOTAL SERVIÇO	2,71
					VALOR	7,91
1 11 41 89774 LUVA SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU						
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1 00000000	2 43	2 43
00003898	LUVA SIMPLES PVC SOLDÁVEL DN 75 MM SERIE NORMAL, PARA	SINAPI	UN	1 00000000	5 72	5 72
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0 03000000	23 15	0 69
					TOTAL MATERIAL	8,84
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 13000000	14 80	1 92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 13000000	19 21	2 49
					TOTAL SERVIÇO	4,41
					VALOR	13,25
1 11 42 COMP 67 REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO PRIMÁRIO DIAM = 100 X 50MM (UND)						
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
100138	Ad p em fas de 850 gram s	ORSE	kg	0 03300000	85 01	2 80
101937	Red cao excc t ca p c s t d 100 50mm	ORSE	u	1 00000000	6 29	6 29
102036	S l ca limp d r a p	ORSE	l	0 0 100000	62 75	3 20
					TOTAL MATERIAL	12,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 23000000	19 21	4 41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 23000000	15 32	3 52

Handwritten signatures and initials.

COMTERMICA LTDA
Atividade: Insc. Municipal
Eng. Civil CREA 1602832315 Dir. Técnico
Eng. 374 027 144 2º Pr. 1º Mês 1977 2º Colar



COMTÉRmica[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

000104

							TOTAL SERVIÇO	7,93
							VALOR	20,22
1 11 43 COMP 68 FORNECIMENTO DE REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC PARA ESGOTOS SANITÁRIOS DN 150 X 100MM (UND)								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00020034	REDUÇAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET CSG PB JE 150 X	SINAPI	UN	1 00000000	116 93	116 93		
						TOTAL MATERIAL	116,93	
						VALOR	116,93	
1 11 44 COMP 69 REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO PRIMÁRIO DIÂM = 75 X 50MM (UND)								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
100138	Ades p c em frasco d 850 g m s	ORSE	kg	0 02500000	85 01	2 12		
101936	R d e centríca p c sa t d 75 50mm	ORSE	n	1 00000000	7 30	7 30		
102036	Solu a lmp d rap c	ORSE	l	0 03700000	62 75	2 32		
						TOTAL MATERIAL	11,74	
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 18000000	19 21	3 45		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 18000000	15 32	2 75		
						TOTAL SERVIÇO	6,20	
						VALOR	17,94	
1 11 45 COMP 70 TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL D = 100 MM (M)								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
100138	Ad s p c m frasco de 850 g m	ORSE	kg	0 02500000	85 01	2 12		
102036	S l ca lmp d ora p c	ORSE	l	0 04000000	62 75	2 51		
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 100 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR	SINAPI	M	1 01000000	1 30	15 45		
						TOTAL MATERIAL	20,08	
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO H IDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 52000000	19 21	9 98		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	API	H	0 52000000	15 32	7 96		
						TOTAL SERVIÇO	17,94	
						VALOR	38,02	
1 11 46 COMP 71 TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL D = 50 MM (M)								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
100138	Ades lvo p c m f c de 850 gramas	ORSE	kg	0 00800000	85 01	0 68		
102036	Soluca lmp d pvc	ORSE	l	0 01100000	62 75	0 69		
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1 01000000	9 39	9 48		
						TOTAL MATERIAL	10,85	
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88267	ENCANADOR OU BOMB IRO HILRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 30000000	19 21	5 76		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 30000000	15 32	4 59		
						TOTAL SERVIÇO	10,35	
						VALOR	21,20	
1 11 47 89714 TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00000132	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 8 0 GR	SINAPI	UN	0 03630000	63 23	2 29		
00038383	LIXA D AGUA EM CLUJA CRAO 100	SINAPI	UN	0 24700000	1 64	0 40		
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 05930000	54 91	3 25		
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 100 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR	SINAPI	M	1 05000000	15 30	16 08		
						TOTAL MATERIAL	22 00	
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 74000000	14 80	10 95		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 74000000	19 21	14 21		
						TOTAL SERVIÇO	25 16	
						VALOR	47 16	
1 11 48 89849 TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 150 MM FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 8 0 GR	SINAPI	UN	0 01720000	63 23	1 08		
00038383	LIXA D AGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0 12300000	1 64	0 20		
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 02820000	54 91	1 54		
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 150 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR	SINAPI	M	1 05000000	39 14	41 09		
						TOTAL MATERIAL	43 91	
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 3 000000	14 80	5 47		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 37000000	19 21	7 10		
						TOTAL SERVIÇO	12 57	
						VALOR	56 48	
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)								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00038383	LIXA D AGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0 10000000	1 64	0 16		
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 40 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1 05000000	5 32	5 79		
						TOTAL MATERIAL	5 95	
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 30000000	14 80	4 44		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 30000000	19 21	5 76		
						TOTAL SERVIÇO	10 20	
						VALOR	16 15	
1 11 50 89712 TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0 01080000	63 23	0 68		
00038383	LIXA D AGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0 12700000	1 64	0 20		
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 01630000	54 91	0 89		
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1 05000000	9 39	9 85		
						TOTAL MATERIAL	11 62	
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 38000000	14 80	5 62		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 38000000	19 21	7 54		
						TOTAL SERVIÇO	13 16	
						VALOR	24 78	

COMTÉRmica LTDA
Ale virini Jox Z...
Eng Civil CREA 160282/015-Dir Técnico
CPF 374 027 144 20-RG 1 000 327 SSP/PB



COMTERMICA[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

000105

1 11 51 89713 TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI UN	0 02470000	63 23	1 56
00038383	LIXA D AGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI UN	0 18700000	1 64	0 30
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0 03850000	54 91	2 11
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 75 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI M	1 05000000	13 56	14 23

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI H	0 56000000	14 80	8 28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI H	0 56000000	19 21	10 75

1 11 52 89796 TE PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 X 100 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI UN	2 00000000	3 05	6 10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI UN	0 09200000	23 15	2 12
00007091	TE SANITARIO PVC DN 100 X 100 MM SERIE NORMAL PARA ESGOTO	SINAPI UN	1 00000000	16 71	16 71

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI H	0 33000000	14 80	4 88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI H	0 33000000	19 21	6 33

1 11 53 COMP 72 TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO COM ANEL PARA ESGOTO PRIMÁRIO DIAM = 100 X 50MM (UND)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI UN	1 00000000	1 72	1 72
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI UN	1 00000000	3 05	3 05
101703	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em PVC, Aço, Polietileno e outros) (de 400 g)	ORSE kg	0 05600000	66 15	3 70
00011655	TE SANITARIO PVC DN 100 X 50 MM SERIE NORMAL, PARA ESGOTO	SINAPI UN	1 00000000	15 96	15 96

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI H	0 46000000	19 21	8 83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0 46000000	15 32	7 04

1 11 54 COMP 73 TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO COM DAVEL PARA ESGOTO PRIMÁRIO DIAM = 150 X 100MM (UND)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
100138	Adesivo para PVC 850 g	ORSE kg	0 07500000	85 01	6 37
102036	Silca para PVC	ORSE l	0 12000000	62 75	7 53
108983	Tubo PVC rígido 150 x 100 mm	ORSE m	1 00000000	91 90	91 90

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI H	0 46000000	19 21	8 83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0 46000000	15 32	7 04

1 11 55 89784 TE PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI UN	2 00000000	1 72	3 44
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI UN	0 04000000	23 15	0 92
00007097	TE SANITARIO PVC DN 50 X 50 MM SERIE NORMAL, PARA ESGOTO	SINAPI UN	1 00000000	7 42	7 42

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI H	0 17000000	14 80	2 51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI H	0 17000000	19 21	3 26

1 11 56 COMP 74 TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL PARA ESGOTO PRIMÁRIO DIAM = 75 X 50MM (UND)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
100138	Adesivo para PVC 850 g	ORSE kg	0 05100000	85 01	4 33
102036	Silca para PVC	ORSE l	0 07800000	62 75	4 89
00011657	TE SANITARIO PVC DN 75 X 50 MM SERIE NORMAL PARA ESGOTO	SINAPI UN	1 00000000	14 55	14 55

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI H	0 37000000	19 21	7 10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0 37000000	15 32	5 68

1 11 57 COMP 75 FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO COLETORES PARA ESGOTO JEI PB DN = 200MM (VINILFORT TIGRE OU SIMILAR) (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC JEI DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI M	1 00000000	119 23	119 23

1 11 58 COMP 76 FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO COLETORES PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS JEI PB DN = 250MM (VINILFORT TIGRE OU SIMILAR)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00041931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC JEI DN 250 MM (NBR 7362)	SINAPI M	1 00000000	203 30	203 30

1 12 1 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS DIMENSÕES INTERNAS 0 6X0 6X0 6 M

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COM VUML 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI U4	166 09160000	0 56	93 01

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
886 B	ARGAMASSA TRAÇO 1 3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA). PREPARO MECANICO COM BETONTEIRA 400 L AF. 08/2019	SINAPI M3	0 11 600000	425 13	49 14

Handwritten signatures and initials.

COMTERMICA LTDA
Alc. Vinício de Souza
Eng. CIVIL, CREM 160885235 Dir. Técnico
CPF: 974.027.144-20-93 1 800-377-4500

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1 4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDAL PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MECANICO COM	SINAPI	M ³	0 09140000	369 78	0 51
94970	CONCRETO FCK 20MPA TRAÇO 1 2 7 3 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	SINAPI	M ³	0 07440000	353 22	26 27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6 08950000	18 87	114 90
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ MOLDADA VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ AF. 01/2018	SINAPI	M ³	0 04480000	1 860 20	8 33
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1 5 M	SINAPI	M ²	0 81000000	4 46	3 61
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA 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	SINAPI	CHI	0 02940000	48 41	1 42
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA 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	SINAPI	CHP	0 00870000	113 66	0 98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6 08950000	15 32	93 29
					TOTAL SERVIÇO	373,45
					VALOR	466,46

1 12 2 99257 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS DIMENSOES INTERNAS 1X1X0 6 M PARA REDE DE DRENAGEM AF_12/2020 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	250 81060000	0 56	140 45
					TOTAL MATERIAL	140,45
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1 3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDAL PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 40L AF. 01/2019	SINAPI	M ³	0 20500000	425 13	87 15
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1 4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDAL PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MECANICO COM	SINAPI	M ³	0 00210000	369 78	0 77
94970	CONCRETO FCK 20MPA TRAÇO 1 2 7 3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	SINAPI	M ³	0 16750000	353 22	59 16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10 07780000	18 87	190 16
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ MOLDADA VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ AF. 01/2018	SINAPI	M ³	0 10080000	1 210 61	122 02
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1 5 M E MENOR QUE 2 5 M (ACERTO DO SÍLO NATL BAL. AF. 08/2020	SINAPI	M ²	1 69000000	2 70	3 71
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA 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	SINAPI	CHI	0 06640000	48 41	3 21
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA 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	SINAPI	CHP	0 01970000	113 66	2 2
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10 07780000	15 32	154 39
					TOTAL SERVIÇO	622,80
					VALOR	763,25

1 12 3 COMP 77 POÇO DE VISITA CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ MOLDADO DIÂMETRO INTERNO - 1 0 M PROFUNDIDADE DE 2 50 A 3 00 M INCLUINDO TAMPAO						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
98423	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO EM CONCRETO PRÉ MOLDADO DIÂMETRO INTERNO 1 0 M	SINAPI	UN	1 00000000	2 207 73	2 207 73
					TOTAL SERVIÇO	2 207 73
					VALOR	2 207,73

1 12 4 COMP 78 RALO FÉRRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI DN 150MM (UND)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00011709	RALO FOGO SEM ESTÉRICO 150 MM PARA LAJES/ CA HAS	SINAPI	UN	1 00000000	60 09	60 09
					TOTAL MATERIAL	60 09
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 50000000	19 21	9 60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 50000000	15 32	7 66
					TOTAL SERVIÇO	17,26
					VALOR	77 35

1 12 5 COMP 53 CURVA 45 LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DIAM = 150MM (UND)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
000138	Adesivo p.c.m.f. de 850 gramas	ORSE	kg	0 05000000	85 01	4 25
00001844	CURVA LONGA PVC PB JE 45 GRAUS DN 150 MM PARA REDE COLETORA	SINAPI	UN	1 00000000	152 38	152 38
02036	Solução imp.d.ra.p.c.	ORSE	l	0 00200000	62 75	0 12
					TOTAL MATERIAL	156,75
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 45000000	19 21	8 64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 45000000	15 32	6 89
					TOTAL SERVIÇO	15,53
					VALOR	172 28

1 12 6 COMP 79 CURVA 90 LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DIAM = 150MM (UND)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
000138	Adesivo p.c.m.f. de 850 gramas	ORSE	kg	0 06000000	85 01	5 10
00001952	CURVA PVC LEVE 90 GRAUS COM PONTA E BÚLSA USA DN 150 M	SINAPI	UN	1 00000000	86 48	86 48
02036	Solução imp.d.ra.p.c.	ORSE	l	0 09000000	62 75	5 64
					TOTAL MATERIAL	97 22
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 25000000	19 21	4 80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 25000000	15 32	3 83
					TOTAL SERVIÇO	8 63
					VALOR	105,85

1 12 7 89591 JOELHO 45 GRAUS PVC SERIE R ÁGUA PLUVIAL DN 1 0 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA DN 150 MM PARA UBERIE REFORCADA ESGOTO	SINAPI	UN	1 00000000	12 81	12 81
0002015	JOELHO PVC SERIE R 45 GRAUS DN 150 MM PARA ESGOTO OU ÁGUAS	SINAPI	UN	1 00000000	83 98	83 98
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTER, E OUTROS), DE 400 G	SINAPI	LN	0 07000000	23 15	1 62
					TOTAL MATERIAL	98,41
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO	SINAPI	H	0 17000000	14 60	2 51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 17000000	19 21	3 26
					TOTAL SERVIÇO	5,77



COMTERMICA®
COMERCIAL TERMICA LTDA

000107

							TOTAL SERVICIO	5,77
							VALOR	104,18
1 12 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)								
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
00000300 ANEL BORRACHA DN 150 MM PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO	SINAPI	UN	1 00000000	12 81	12 81			
00020158 JOELHO PVC SERIE R 90 GRALS DN 150 M/M PARA ESGOTO OU AGUAS	SINAPI	UN	1 00000000	108 18	108 18			
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0 07000000	23 15	1 62			
TOTAL MATERIAL							122,61	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 17000000	14 80	2 51			
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 17000000	19 21	3 26			
TOTAL SERVICIO							5,77	
VALOR							128,38	
1 12 9 89698 JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE R ÁGUA PLUVIAL DN 150 X 150 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE								
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
00000300 ANEL BORRACHA DN 150 MM PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO	SINAPI	UN	2 00000000	12 81	25 62			
00020146 JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R DN 150 X 1 0 MM PARA ESGOTO OU	SINAPI	UN	1 00000000	183 36	183 36			
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0 14000000	23 15	3 24			
TOTAL MATERIAL							212,22	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 23000000	14 80	3 40			
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 23000000	19 21	4 41			
TOTAL SERVICIO							7,81	
VALOR							220,03	
1 12 10 89679 LUVA DE CORRER PVC SERIE R ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE								
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
00000300 ANEL BORRACHA DN 150 MM PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO	SINAPI	UN	1 00000000	12 81	12 81			
00020166 LUVA DE CORRER PVC SERIE R 10 MM PARA ESGOTO OU AGUAS	SINAPI	UN	1 00000000	87 19	87 19			
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0 07000000	23 15	1 62			
TOTAL MATERIAL							101,62	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 11000000	14 80	1 62			
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 11000000	19 21	2 11			
TOTAL SERVICIO							3,73	
VALOR							105,35	
1 12 11 89580 TUBO PVC SERIE R ÁGUA PLUVIAL DN 150 MM FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014 (M)								
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0 00620000	63 23	0 39			
00038393 LIXA D AGLA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0 03700000	1 64	0 06			
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 01020000	54 91	0 56			
00003840 TUBO PVC, SERIE R DN 150 M/M PARA ESGOTO OU AGLAS PLUVIAIS	SINAPI	M	1 04000000	76 74	79 80			
TOTAL MATERIAL							80,81	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 18000000	14 80	2 66			
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 18000000	19 21	3 45			
TOTAL SERVICIO							6,11	
VALOR							86,92	
1 12 12 COMP 80 TUBO PVC RÍGIDO SERIE R PIESGOTO PREDIAL OU AGUAS PLUVIAIS D= 200MM, (M)								
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
00000306 ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC REDE COLETOR ESGOTO DN 200 MM	SINAPI	UN	0 17000000	13 03	2 21			
101703 Pasta lubrificante para PVC	ORSE	kg	0 03300000	66 15	2 18			
00041930 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC JEI DN 200 MM (NBR 362)	SINAPI	M	1 01000000	119 23	120 42			
TOTAL MATERIAL							124 81	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 56000000	19 21	10 76			
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 56000000	15 32	8 57			
TOTAL SERVICIO							19,32	
VALOR							144,13	
1 12 13 89701 TÊ PVC SERIE R ÁGUA PLUVIAL DN 150 X 150 M/M JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS								
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
00000300 ANEL BORRACHA DN 150 MM PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO	SINAPI	UN	2 00000000	12 81	25 62			
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0 14000000	23 15	3 24			
00020181 TÊ PVC SERIE R 150 X 150 MM PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS	SINAPI	UN	1 00000000	110 00	110 00			
TOTAL MATERIAL							138,86	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 23000000	14 80	3 40			
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 23000000	19 21	4 41			
TOTAL SERVICIO							7,81	
VALOR							146,67	
1 12 14 00042693 CURVA PVC BB JE 45 GRAUS DN 250 MM PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10589) (UN)								
VALOR							798,58	
1 12 15 COMP 76 FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PIREDE COLETORA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS JEI PB DN= 250MM (VINILFORT TIGRE OU SIMILAR)								
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
00041931 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC JEI DN 2 0 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1 00000000	160 00	160 00			
TOTAL MATERIAL							160,00	
VALOR							160,00	
1 13 1 89504 CURVA 45 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 50MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 (UN)								
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL			
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0 01800000	63 23	1 13			
00001930 CURVA DE PVC 45 GRAUS SOLDÁVEL, 50 MM PARA AGUARIA PR DIAL	SINAPI	UN	1 00000000	13 14	13 14			

COMTERMICA LTDA
Alexandre José de Menezes
Eng. Civil CREA 17888/2015 Dir. Técnico
Tel: 314 027 144-20-RF 1009-975-5019

00038383	LIXA D AGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	U	0 02400000	1 64	0 03
OBRA	Co struç do H sp t IM n pal d S G nç l do Am r nte/RN					
LOCAL	Sao Gonçalo do Amarante/RN					
DATA	set/21 SINAPI 06/2021 ORSE 06/2021 SEINFRA 27					
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 02200000	54 91	1 20
					TOTAL MATERIAL	15,50
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 10800000	14 80	1 59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 10800000	19 21	2 07
					TOTAL SERVICIO	3,66
					VALOR	19,16
1 13 2 89803 CURVA CURTA 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1 00000000	1 72	1 72
00001932	CURVA PVC CURTA 90 G DN 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1 00000000	10 23	10 23
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0 02000000	23 15	0 46
					TOTAL MATERIAL	12 41
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 04000000	14 80	0 59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 04000000	19 21	0 78
					TOTAL SERVICIO	1,35
					VALOR	13,76
1 13 3 89802 JOELHO 45 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1 00000000	1 72	1 72
00003518	JOELHO PVC SOLDAVEL PB 45 GRAUS DN 50 MM PARA ESGOTO	SINAPI	UN	1 00000000	3 28	3 28
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0 02000000	23 15	0 46
					TOTAL MATERIAL	5,46
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 04000000	14 80	0 59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 04000000	19 21	0 78
					TOTAL SERVICIO	1,35
					VALOR	6,81
1 13 4 89806 JOELHO 45 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1 00000000	2 43	2 43
00003519	JOELHO PVC SOLDAVEL PB 45 GRAUS DN 75 MM PARA ESGOTO	SINAPI	UN	1 00000000	7 76	7 76
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0 03000000	23 15	0 69
					TOTAL MATERIAL	10,88
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 08000000	14 80	1 18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 08000000	19 21	1 53
					TOTAL SERVICIO	2,71
					VALOR	13,59
1 13 5 89801 JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1 00000000	1 72	1 72
00003526	JOELHO PVC SOLDAVEL PB 90 GRAUS DN 50 MM PARA ESGOTO	SINAPI	UN	1 00000000	2 63	2 63
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0 02000000	23 15	0 46
					TOTAL MATERIAL	4,81
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 04000000	14 80	0 59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 04000000	19 21	0 78
					TOTAL SERVICIO	1,35
					VALOR	6,16
1 13 6 89805 JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1 00000000	2 43	2 43
00003509	JOELHO PVC SOLDAVEL PB 90 GRAUS DN 75 MM PARA ESGOTO	SINAPI	UN	1 00000000	6 84	6 84
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0 03000000	23 15	0 69
					TOTAL MATERIAL	9,96
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 08000000	14 80	1 18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 08000000	19 21	1 53
					TOTAL SERVICIO	2,71
					VALOR	12,67
1 13 7 89785 JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 X 0 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	JN	2 00000000	1 72	3 44
00003662	JUNCAO SIMPLES PVC DN 50 X 50 MM SERIE NORMAL PARA ESGOTO	SINAPI	UN	1 00000000	9 28	9 28
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	LN	0 04000000	23 15	0 92
					TOTAL MATERIAL	13,62
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 17000000	14 80	2 51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 17000000	19 21	3 26
					TOTAL SERVICIO	5,77
					VALOR	19,39
1 13 8 89813 LUVA SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

COMTÉRMIKA LTDA
Alexandre Luiz de Almeida Moura
Eng. Civil CREA 16028/015 Dir Técnico
Fone: 374 027 144 204-RG Fone/Fax 83 3228 5757

000109



00000296	ANEL BORRACHA PARA TUPO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1 00000000	1 72	1 72	
00003875	LUVA SIMPLES PVC SOLDÁVEL, DN 50 MM SERIE NORMAL PARA	SINAPI	UN	1 00000000	3 02	3 02	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (D= 400 - G)	SINAPI	UN	0 02000000	23 15	0 46	
					TOTAL MATERIAL		5,20
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 03000000	14 80	0 44	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 03000000	19 21	0 57	
					TOTAL SERVIÇO		1,01
					VALOR		6,21

1 13 9 89817 LUVA SIMPLES PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 MM JUNTA ELASTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014 (UN)

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1 00000000	2 43	2 43	
00003898	LUVA SIMPLES PVC SOLDÁVEL DN 75 MM SERIE NORMAL PARA	SINAPI	UN	1 00000000	5 72	5 72	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA	SINAPI	UN	0 03000000	23 15	0 69	
					TOTAL MATERIAL		8,84
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 06000000	14 80	0 88	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 06000000	19 21	1 15	
					TOTAL SERVIÇO		2,03
					VALOR		10,87

1 13 10 89665 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO	SINAPI	UN	1 00000000	2 78	2 78	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA	SINAPI	UN	0 03000000	23 15	0 69	
00020045	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC SERIE R DN 75 X 50 MM PARA ESGOTO OU	SINAPI	UN	1 00000000	7 91	7 91	
					TOTAL MATERIAL		11,38
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 04000000	14 80	0 59	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 04000000	19 21	0 76	
					TOTAL SERVIÇO		1,35
					VALOR		12,73

1 13 11 COMP 81 TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMARIO, DIAM = 50MM (UND)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I00138	Adesivos em fita de 850 gramas	ORSE	kg	0 00800000	85 01	0 68	
I02036	Solução limpadora	ORSE	l	0 01100000	62 75	0 69	
00039319	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50 MM SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1 00000000	7 18	7 18	
					TOTAL MATERIAL		8,55
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 07000000	19 21	1 34	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 07000000	15 32	1 07	
					TOTAL SERVIÇO		2,41
					VALOR		10,96

1 13 12 COMP 82 TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMARIO, DIAM = 75MM (UND)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I00138	Adesivos em fita de 850 gramas	ORSE	kg	0 00800000	85 01	0 68	
I02036	Solução limpadora	ORSE	l	0 01100000	62 75	0 69	
00039320	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75 MM SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1 00000000	11 94	11 94	
					TOTAL MATERIAL		13,31
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 07000000	19 21	1 34	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 07000000	15 32	1 07	
					TOTAL SERVIÇO		2,41
					VALOR		15,72

1 13 13 COMP 71 TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 50 MM (M)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I00138	Adesivos em fita de 850 gramas	ORSE	kg	0 00800000	85 01	0 68	
I02036	Solução limpadora	ORSE	l	0 01100000	62 75	0 69	
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1 01000000	9 39	9 48	
					TOTAL MATERIAL		10,85
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 30000000	19 21	5 76	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 30000000	15 32	4 59	
					TOTAL SERVIÇO		10,35
					VALOR		21,20

1 13 14 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0 00350000	83 23	0 22	
00038383	LIXA D AGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0 01700000	1 64	0 02	
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0 00480000	54 91	0 26	
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1 05000000	9 39	9 85	
					TOTAL MATERIAL		10,35
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 05000000	14 80	0 74	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 05000000	19 21	0 96	
					TOTAL SERVIÇO		1,70
					VALOR		12,05

1 13 15 89799 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0 00800000	63 23	0 50	
00038383	LIXA D AGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0 03700000	1 64	0 06	
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 100 CM3	SINAPI	UN	0 01240000	54 91	0 68	
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 75 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1 05000000	13 56	14 23	
					TOTAL MATERIAL		15,47
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 11000000	14 80	1 62	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 11000000	19 21	2 11	
					TOTAL SERVIÇO		3,73
					VALOR		19,20

1 13 16 COMP 83 TÊ DE REDUÇÃO 90 DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL DIAM = 100 X 50MM (REF S05214) (UND)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	

[Handwritten signatures and initials]

COMTÉRMINICA LTDA
 Av. Andrade Inoc. Moura, 144 - Maracá
 Eng. Civil CREA 160283231-5 DN Técnico
 CPF: 37.408.012



000110

COMTERMICA[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

Table with multiple sections (11317, 11318, 11319, 1141, 1151, 1152, 1153, 1154) containing columns for MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO, and TOTAL. Each section details various plumbing and construction materials and services.

COMTERMICA LTDA
At: Vanda e Jose Maximiliano Moreira
Eng. Civil CREA 1602832315 Dir. Técnico
Fone: 374 027 144 20-PG 1 009 377 SSP/PP

003111



1 15 5 92323 TUBO EM COBRE RIGIDO DN 15 MM, CLASS F E COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALÇÃO							
MATERIAL	QTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA PAR 1	INAPI	M	1 02110000	17 74	18 11	
00012713	TUBO DE COBRE CLASSE E DN 15 MM PARA INSTALCAO HIDRAULICA	SINAPI	M	1 02110000	31 96	32 83	
					TOTAL MATERIAL	50,74	
SERVICO							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 35700000	14 80	5 28	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 35700000	19 21	6 85	
					TOTAL SERVICIO	12,13	
					VALOR	62,87	
1 15 6 93117 TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATAO, DN 1/2 X 15 MM X 1/2, SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F INSTALADO EM RAMAL E							
MATERIAL	QTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00038883	LIXA D AGUA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0 07110000	1 64	0 11	
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM OM	SINAPI	UN	0 00560000	55 39	0 31	
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE FIO 2 5 MM	SINAPI	UN	0 00420000	302 17	1 26	
00039895	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA ROSCA	SINAPI	UN	1 00000000	52 71	52 71	
					TOTAL MATERIAL	54,39	
SERVICO							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 18900000	14 80	2 79	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 18900000	19 21	3 83	
					TOTAL SERVICIO	6,42	
					VALOR	60,81	
1 15 7 COMP 86 FORNECIMENTO DE MACRO MEDIDOR DE VAZAO TECNOBRAS OU SIMILAR DN 50MM (UND)							
MATERIAL	QTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
106912	MACRO MEDIDOR DE VAZAO ACTARIS DN 50MM	ORSE	UN	1 00000000	1 380 00	1 380 00	
					TOTAL MATERIAL	1 380 00	
					VALOR	1 380,00	
1 15 8 COMP 87 REGISTRO DE FECHO RAPIDO 1/2 NPT (LND)							
MATERIAL	QTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
111112	Regst def h, d 1/2 N T	ORSE	UN	0 03000000	17 40	0 52	
					TOTAL MATERIAL	0,52	
SERVICO							
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	1 00000000	19 21	19 21	
					TOTAL SERVICIO	19,21	
					VALOR	19,73	
1 15 9 COMP 88 PEGULADOR DE ALTA FRESSAO, D 28MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1 ESTAGIO (INSTALCAO GAS) (UND)							
MATERIAL	QTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
109376	R g l d b x p e s 30 u F h 28mm l se 300 1º st g	ORSE	UN	1 00000000	559 21	559 21	
					TOTAL MATERIAL	559,21	
SERVICO							
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 50000000	19 21	9 60	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 50000000	15 32	7 66	
					TOTAL SERVICIO	17,26	
					VALOR	576,47	
1 15 10 COMP 89 REGULADOR DE BAIXA PRESSAO, D 15MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 2 ESTAGIO (INSTALCAO GAS) (UND)							
MATERIAL	QTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
109377	R g l d b x p e s 30 u F h 15m cl s 300 2º st g	ORSE	UN	1 00000000	370 00	370 00	
					TOTAL MATERIAL	370,00	
SERVICO							
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 50000000	19 21	9 60	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 50000000	15 32	7 66	
					TOTAL SERVICIO	17,26	
					VALOR	387,26	
1 15 11 95248 VALVULA DE E SFERICA, BRONZE, ROSCAVEL, 1 2, INSTALADO EM RESERVAO DE AGUA DE EDIFICAO QUE POSSUA							
MATERIAL	QTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00003148	FITA VEDA ROSCA EM POLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0 00950000	11 83	0 11	
00011748	VALVULA DE ESFERA BRONZE EM BOMBA E BITOLA 1/2 (REF 1552 B)	SINAPI	UN	1 00000000	31 57	31 57	
					TOTAL MATERIAL	31,68	
SERVICO							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 77450000	14 80	11 46	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 77450000	19 21	14 87	
					TOTAL SERVICIO	26 33	
					VALOR	58,01	
1 16 1 97345 TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 22 MM, CLASS A, SEM ISOLAMENTO INSTALADO EM RAMAL E SUB RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALCAO							
MATERIAL	QTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00039748	TUBO DE COBRE CLASSE A DN 3/4 (2 MM) PARA INSTALACOES DE	SINAPI	M	1 02110000	70 00	71 47	
					TOTAL MATERIAL	71,47	
SERVICO							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 51000000	14 80	7 54	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 51000000	19 21	9 79	
					TOTAL SERVICIO	17,33	
					VALOR	88,80	
1 16 2 97341 TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 15 MM, CLASS A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUO ? FORNECIMENTO E INSTALCAO							
MATERIAL	QTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00039747	TUBO DE COBRE CLASSE A DN 1/2 (15 MM) PARA INSTALACOES DE	SINAPI	M	1 02110000	40 00	40 84	
					TOTAL MATERIAL	40,84	
SERVICO							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 12500000	14 80	1 85	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 12500000	19 21	2 40	
					TOTAL SERVICIO	4,25	
					VALOR	45,09	
1 16 3 97342 TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 22 MM, CLASS A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUO ? FORNECIMENTO E INSTALCAO							
MATERIAL	QTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00039748	TUBO DE COBRE CLASSE A DN 3/4 (22 MM) PARA INSTALACOES DE	SINAPI	M	1 02110000	70 00	71 47	
					TOTAL MATERIAL	71,47	
SERVICO							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 14400000	14 80	2 13	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 14400000	19 21	2 76	
					TOTAL SERVICIO	4,89	
					VALOR	76,36	
1 16 4 97337 TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 35 MM, CLASS A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA ? FORNECIMENTO E INSTALCAO AF 12/2015 (M)							
MATERIAL	QTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00039750	TUBO DE COBRE CLASSE A DN 1 1/4 (85 MM) PARA INSTALACOES	SINAPI	M	1 021 10000	110 76	113 09	
					TOTAL MATERIAL	113 09	
SERVICO							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 06600000	14 80	0 97	

COMTÉRMIKA LTDA
 Eng. Civil CREA 16028323/6 Dir. Técnico
 374 027 144 20-RG 1 009 327 SSP/PB



COMTERMICA®
COMERCIAL TERMICA LTDA

00012

1 16 5 97338 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (M)		SINAPI	II	0 08600000	19 21	1 26
TOTAL SERVIÇO						
VALOR						
115,32						
1 16 5 97338 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (M)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00039751	TUBO DE COBRE CLASSE A DN 1 1/2 (42 MM) PARA INSTALACOES	SINAPI	M	1 02110000	133 26	138 08
TOTAL MATERIAL						
136,06						
SERVICO						
QTD	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 07600000	14 80	1 12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 07600000	19 21	1 45
TOTAL SERVIÇO						
2,57						
VALOR						
138,63						
1 16 6 95248 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA						
RESERVATÓRIO						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0 00950000	11 83	0 11
00011748	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE BITOLA 1/2 (REF 552 B)	SINAPI	UN	1 00000000	31 57	31 57
TOTAL MATERIAL						
31,68						
SERVICO						
QTD	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 77450000	14 80	11 46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 77450000	19 21	14 87
TOTAL SERVIÇO						
26,33						
VALOR						
58,01						
1 16 7 95250 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0 00950000	11 83	0 11
00011746	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE BITOLA 1 (REF 1552 B)	SINAPI	UN	1 00000000	49 20	49 20
TOTAL MATERIAL						
49,31						
SERVICO						
QTD	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 77450000	14 80	11 46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 77450000	19 21	14 87
TOTAL SERVIÇO						
26,33						
VALOR						
75,64						
1 16 8 95252 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA						
RESERVATÓRIO						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0 01900000	11 83	0 22
00011751	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE BITOLA 1 1/2 (REF 1552 B)	SINAPI	UN	1 00000000	88 36	88 36
TOTAL MATERIAL						
88,58						
SERVICO						
QTD	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 78900000	14 80	11 67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 78900000	19 21	15 15
TOTAL SERVIÇO						
26,82						
VALOR						
115,40						
1 16 9 95253 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0 03800000	11 83	0 44
00011747	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE BITOLA 2 (REF 1552 B)	SINAPI	UN	1 00000000	136 26	136 26
TOTAL MATERIAL						
136,70						
SERVICO						
QTD	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 81800000	14 80	12 10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 81800000	19 21	15 71
TOTAL SERVIÇO						
27,81						
VALOR						
164,51						
1 16 10 COMP 246 Posto de Consumo Aparente p/ Carga (UND)						
GERAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
COT 39	P d C m Apa e tep/O n	UND	1 00000000	62 78	62 78	
TOTAL GERAL						
62,78						
SERVICO						
QTD	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 00000000	22 14	22 14
TOTAL SERVIÇO						
22,14						
VALOR						
84,92						
1 16 11 COMP 24 Pos de Consumo Aparente p/ Ar Comprimido (UND)						
GERAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
COT 40	P sto de C ns m Aparente p/ A C mpr m do	UND	1 00000000	65 63	65 63	
TOTAL GERAL						
65,63						
SERVICO						
QTD	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 00000000	22 14	22 14
TOTAL SERVIÇO						
22,14						
VALOR						
87,77						
1 16 12 COMP 248 Posto de Consumo Aparente p/ N O (UND)						
GERAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
COT 41	P t de Co um Apa e tep/ N O	UND	1 00000000	72 89	72 89	
TOTAL GERAL						
72,89						
SERVICO						
QTD	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 00000000	22 14	22 14
TOTAL SERVIÇO						
22,14						
VALOR						
95,03						
1 16 13 COMP 249 Posto de Consumo Aparente p/ Vácuo (UND)						
GERAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
COT 42	P sto de C mo Ap t p Vac	UND	1 00000000	65 68	65 68	
TOTAL GERAL						
65,68						
SERVICO						
QTD	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 00000000	22 14	22 14
TOTAL SERVIÇO						
22,14						
VALOR						
87,82						
1 16 14 COMP 250 Painel de Alarme p Oxig nio (UND)						
GERAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
COT 43	Pai eld Al rme p/ C g	UND	1 00000000	302 38	302 38	
TOTAL GERAL						
302,38						
SERVICO						
QTD	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	00000000	22 14	22 14
TOTAL SERVIÇO						
22,14						
VALOR						
324 52						
1 16 15 COMP 251 Painel de Alarme p/ Ar Comprimido (UND)						
GERAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
COT 44	P eld Al rme p/ A C mpr lid	UND	1 00000000	310 96	310 96	
TOTAL GERAL						
310,96						

COMTERMICA LTDA
Alameda José Maurício Moreira
S/nº - Cml CREA 16028323/5 Dn Técnico
Cidade - 027 144 20-RG 1 009 327 SSP/PR

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 00000000	22 14
TOTAL SERVICIO					22,14
VALOR					333,10
1 16 16 COMP 252 Painel de Alarme p/ Oxido Nitroso (N2O) (UND)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
COT 45	Painel de Alarme p/ Oxido Nitroso (N2O)	PRÓPRIA	UND	1 00000000	313 38
TOTAL GERAL					313,37
TOTAL SERVICIO					313,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 00000000	22 14
TOTAL SERVICIO					22,14
VALOR					335,51
1 16 17 COMP 253 Painel de Alarme p/ Vacuo (UND)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
COT 46	Painel de Alarme p/ Vacuo	PRÓPRIA	UND	1 00000000	315 86
TOTAL GERAL					315,85
TOTAL SERVICIO					315,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 00000000	22 14
TOTAL SERVICIO					22,14
VALOR					337,99
1 16 18 COMP 90 EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE COM EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO (REDE INTERNA DE GÁS 08 PONTOS) (UND)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
113497	Execução de teste de estanqueidade com emissão de laudo técnico (rede)	ORSE	UND	1 00000000	600 00
TOTAL SERVICIO					600 00
VALOR					600,00
1 17 1 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A	SINAPI	M	1 19000000	2 30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0 00900000	2 64
TOTAL MATERIAL					2,75
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 03000000	16 92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 03000000	22 14
TOTAL SERVICIO					1,16
VALOR					3,91
1 17 2 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A	SINAPI	M	1 19000000	2 30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0 00900000	2 64
TOTAL MATERIAL					2,75
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 03000000	16 92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 03000000	22 14
TOTAL SERVICIO					1,16
VALOR					3,91
1 17 3 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A	SINAPI	M	1 19000000	2 30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0 00900000	2 64
TOTAL MATERIAL					2,75
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 03000000	16 92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 03000000	2 14
TOTAL SERVICIO					1,16
VALOR					3,91
1 17 4 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A	SINAPI	M	1 19000000	2 30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0 00900000	2 64
TOTAL MATERIAL					2,75
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 03000000	16 92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 03000000	22 14
TOTAL SERVICIO					1,16
VALOR					3,91
1 17 5 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A	SINAPI	M	1 19000000	2 30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0 00900000	2 64
TOTAL MATERIAL					2,75
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 03000000	16 92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 03000000	22 14
TOTAL SERVICIO					1,16
VALOR					3,91
1 17 6 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A	SINAPI	M	1 19000000	2 30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0 00900000	2 64
TOTAL MATERIAL					2,75
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 03000000	16 92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 03000000	22 14
TOTAL SERVICIO					1,16
VALOR					3,91
1 17 7 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A	SINAPI	M	1 19000000	2 30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0 00900000	2 64
TOTAL MATERIAL					2,75
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 03000000	16 92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 03000000	22 14
TOTAL SERVICIO					1,16
VALOR					3,91
1 17 8 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A	SINAPI	M	1 19000000	4 12
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0 00900000	2 64
TOTAL MATERIAL					4,92
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 04000000	16 92
TOTAL SERVICIO					0,67

COMPOZIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 03000000	16 92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 03000000	22 14
TOTAL SERVICIO					1,16
VALOR					3,91
1 17 7 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A	SINAPI	M	1 19000000	4 12
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0 00900000	2 64
TOTAL MATERIAL					4,92
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 04000000	16 92
TOTAL SERVICIO					0,67

COMTERMICA LTDA
 Rua das Orquideas N° 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB - CEP 57100-000
 CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc Est Isento
 e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757
 Titulo: Jose Manoel Pereira
 Cnpj: 08560898/0001-64
 Insc: 574.077.144-09/25 - 1.009.327 SSSIPP



COMTERMICA[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

000114

1 17 8 91928 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAL						
00000981	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A	SINAPI	M	1 19000000	4 12	4 90
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0 00900000	2 64	0 02
TOTAL MATERIAL						4 92
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 04000000	16 92	0 67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 04000000	22 14	0 88
TOTAL SERVICIO						1 55
VALOR						6 47
1 17 9 91928 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAL						
00000981	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A	SINAPI	M	1 19000000	4 12	4 90
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0 00900000	2 64	0 02
TOTAL MATERIAL						4 92
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 04000000	16 92	0 67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 04000000	22 14	0 88
TOTAL SERVICIO						1 55
VALOR						6 47
1 17 10 91928 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAL						
00000981	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A	SINAPI	M	1 19000000	4 12	4 90
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0 00900000	2 64	0 02
TOTAL MATERIAL						4 92
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 04000000	16 92	0 67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 04000000	22 14	0 88
TOTAL SERVICIO						1 55
VALOR						6 47
1 17 11 919 8 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAL						
00000981	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A	SINAPI	M	1 19000000	4 12	4 90
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0 00900000	2 64	0 02
TOTAL MATERIAL						4 92
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 04000000	16 92	0 67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 04000000	22 14	0 88
TOTAL SERVICIO						1 55
VALOR						6 47
1 17 12 91930 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAL						
00000982	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A	SINAPI	M	1 19000000	5 76	6 85
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0 00900000	2 64	0 02
TOTAL MATERIAL						6 87
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 05 000000	16 92	0 87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 05200000	2 14	1 15
TOTAL SERVICIO						2 02
VALOR						8 89
1 17 13 91930 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAL						
00000982	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A	SINAPI	M	1 19000000	5 76	6 85
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0 00900000	2 64	0 02
TOTAL MATERIAL						6 87
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 05 000000	16 92	0 87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 05200000	22 14	1 15
TOTAL SERVICIO						2 02
VALOR						8 89
1 17 14 91930 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAL						
00000982	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A	SINAPI	M	1 19000000	5 76	6 85
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0 00900000	2 64	0 02
TOTAL MATERIAL						6 87
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 05200000	6 92	0 87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 0 200000	22 14	1 15
TOTAL SERVICIO						2 02
VALOR						8 89
1 17 15 91930 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAL						
00000982	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A	SINAPI	M	1 19000000	5 76	6 85
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0 00900000	2 64	0 02
TOTAL MATERIAL						6 87
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 05200000	6 92	0 87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 0 200000	22 14	1 15
TOTAL SERVICIO						2 02
VALOR						8 89
1 17 16 91930 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAL						
00000982	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A	SINAPI	M	1 19000000	5 76	6 85
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0 00900000	2 64	0 02
TOTAL MATERIAL						6 87
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 0 200000	16 92	0 87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 05200000	22 14	1 15
TOTAL SERVICIO						2 02
VALOR						8 89
1 17 17 91932 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAL						
00000980	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A	SINAPI	M	1 19000000	9 85	11 72

COMTERMICA LTDA
 Alameda José Manoel Moreira
 500 - Vila CREA 16023321 - Dir. Técnico
 CEP: 085-012

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB - CEP 560 898-0001-64 - Insc Est Isento
 CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc Est Isento
 e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757

C

.

.

.

C

.



COMTÉRmica[®]
COMERCIAL TÉRMICA LTDA

000115

0002117 FITA SOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 9		SINAPI	UN	0 00900000	264	0 02
TOTAL MATERIAL						11,74
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 07700000	16 92	1 30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 07700000	22 14	1 70
TOTAL SERVICIO						3,00
VALOR						14,74
1 17 18 91932 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A	SINAPI	M	1 19000000	9 85	11 72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0 00900000	2 64	0 02
TOTAL MATERIAL						11,74
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 07700000	16 92	1 30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 07700000	22 14	1 70
TOTAL SERVICIO						3,00
VALOR						14,74
1 17 19 91932 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A	SINAPI	M	1 19000000	9 85	11 72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0 00900000	2 64	0 02
TOTAL MATERIAL						11,74
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 07700000	16 92	1 30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 07700000	22 14	1 70
TOTAL SERVICIO						3,00
VALOR						14,74
1 17 20 91932 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE FL X VEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A	SINAPI	M	1 19000000	9 85	11 72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0 00900000	2 64	0 02
TOTAL MATERIAL						11,74
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 07700000	16 92	1 30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 07700000	22 14	1 70
TOTAL SERVICIO						3,00
VALOR						14,74
1 17 21 91932 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A	SINAPI	M	1 19000000	9 85	11 72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0 00900000	2 64	0 02
TOTAL MATERIAL						11,74
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 07700000	16 92	1 30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 07700000	22 14	1 70
TOTAL SERVICIO						3,00
VALOR						14,74
1 17 22 91934 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A	SINAPI	M	1 19000000	15 17	18 05
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0 00900000	2 64	0 02
TOTAL MATERIAL						18,07
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 11500000	16 92	1 94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 11500000	22 14	2 54
TOTAL SERVICIO						4,48
VALOR						22,55
1 17 23 91934 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A	SINAPI	M	1 19000000	15 17	18 05
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0 00900000	2 64	0 02
TOTAL MATERIAL						18,07
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 11500000	16 92	1 94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 11500000	22 14	2 54
TOTAL SERVICIO						4,48
VALOR						22,55
1 17 24 91934 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A	SINAPI	M	1 19000000	15 17	18 05
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0 00900000	2 64	0 02
TOTAL MATERIAL						18,07
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 11500000	16 92	1 94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 15000000	22 14	2 54
TOTAL SERVICIO						4,48
VALOR						22,55
1 17 25 91934 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A	SINAPI	M	1 19000000	15 17	18 05
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0 00900000	2 64	0 02
TOTAL MATERIAL						18,07
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 11500000	16 92	1 94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 11500000	22 14	2 54
TOTAL SERVICIO						4,48
VALOR						22,55
1 17 26 91934 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALACAO						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A	SINAPI	M	1 19000000	15 17	18 05
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0 00900000	2 64	0 02
TOTAL MATERIAL						18,07
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 11500000	16 92	1 94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 11500000	22 14	2 54
TOTAL SERVICIO						4,48
VALOR						22,55

COMTÉRmica LTDA
R. André Ine Marinho Moretti
Estrada do CREA - 1602822315 Dir. Técnico
CPF 08.144.201/RG 1.109.327-5599

1

2

3

4

5

6

7



COMTÉRmica[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

000116

							VALOR	22,55
1 17 27 92983 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,1MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (M)								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00039232	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO M P C/A	SINAPI	M	1 01500000	24 35	24 71		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0 00900000	2 64	0 02		
						TOTAL MATERIAL	24,73	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 06400000	16 92	1 08		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 06400000	22 14	1 41		
						TOTAL SERVICIO	2,49	
							VALOR	27,22
1 17 28 92983 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (M)								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00039232	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A	SINAPI	M	1 01500000	24 35	24 71		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0 00900000	2 64	0 02		
						TOTAL MATERIAL	24,73	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 06400000	16 92	1 08		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 06400000	22 14	1 41		
						TOTAL SERVICIO	2,49	
							VALOR	27,22
1 17 29 92983 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (M)								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00039232	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A	SINAPI	M	1 01500000	24 35	24 71		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0 00900000	2 64	0 02		
						TOTAL MATERIAL	24,73	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 06400000	16 92	1 08		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 06400000	22 14	1 41		
						TOTAL SERVICIO	2,49	
							VALOR	27,22
1 17 30 92983 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (M)								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00039232	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A	SINAPI	M	1 01500000	24 35	24 71		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0 00900000	2 64	0 02		
						TOTAL MATERIAL	24,73	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 06400000	16 92	1 08		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 06400000	22 14	1 41		
						TOTAL SERVICIO	2,49	
							VALOR	27,22
1 17 31 92985 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (M)								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00039233	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A	SINAPI	M	1 01500000	33 48	33 98		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0 00900000	2 64	0 02		
						TOTAL MATERIAL	34,00	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 07300000	16 92	1 23		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 07300000	22 14	1 61		
						TOTAL SERVICIO	2,84	
							VALOR	36,84
1 17 32 92985 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (M)								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00039233	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A	SINAPI	M	1 01500000	33 48	33 98		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0 00900000	2 64	0 02		
						TOTAL MATERIAL	34,00	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 07300000	16 92	1 23		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 07300000	22 14	1 61		
						TOTAL SERVICIO	2,84	
							VALOR	36,84
1 17 33 92985 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (M)								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00039233	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A	SINAPI	M	1 01500000	33 48	33 98		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0 00900000	2 64	0 02		
						TOTAL MATERIAL	34,00	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 07300000	6 92	1 23		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 07300000	22 14	1 61		
						TOTAL SERVICIO	2,84	
							VALOR	36,84
1 17 34 92985 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (M)								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00039233	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A	SINAPI	M	1 01500000	33 48	33 98		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0 00900000	2 64	0 02		
						TOTAL MATERIAL	34,00	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 07300000	16 92	1 23		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 07300000	22 14	1 61		
						TOTAL SERVICIO	2,84	
							VALOR	36,84
1 17 35 9 985 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 35 MM ANTI-CHAMA 450/750 V PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (M)								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00039233	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A	SINAPI	M	1 01500000	33 48	33 98		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 50 V EM ROLO DE 9	SINAPI	UN	0 00900000	2 64	0 02		
						TOTAL MATERIAL	34,00	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 07300000	16 92	1 23		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 07300000	22 14	1 61		
						TOTAL SERVICIO	2,84	
							VALOR	36,84
1 17 36 92989 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (M)								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00039235	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A	SINAPI	M	1 01500000	69 11	70 14		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19	SINAPI	UN	0 00900000	2 64	0 02		
						TOTAL MATERIAL	70,16	

COMTÉRmica LTDA
Alc. André Luiz Monteiro Moura
Eng. Civil CREA 161282/315
CPF: 4.477.144-20/RG 1.039.244.830/PP



COMTÉRMIKA[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

000117

SERVICO	FORNECIMENTO E INSTALACAO	AF	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12/2015 (M)	0 10500000	16 92	1 77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12/2015 (M)	0 10 00000	22 14	2 32
TOTAL SERVICOS					4 09
VALOR					74,25
1 17 37 92989 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM , ANTI-CHAMA 450/7 0 V, PARA DISTRIBUICAO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015 (M)					
MATERIAL					
00039235	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A	12/2015 (M)	1 015 0000	69 11	70 14
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19	12/2015 (M)	0 00900000	2 64	0 02
TOTAL MATERIAL					70,16
SERVICO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12/2015 (M)	0 10500000	16 92	1 77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12/2015 (M)	0 10500000	22 14	2 32
TOTAL SERVICOS					4 09
VALOR					74,25
1 17 38 92989 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015 (M)					
MATERIAL					
00039235	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A	12/2015 (M)	1 01500000	69 11	70 14
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19	12/2015 (M)	0 00900000	2 64	0 02
TOTAL MATERIAL					70,16
SERVICO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12/2015 (M)	0 10500000	16 92	1 77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12/2015 (M)	0 10 00000	22 14	2 32
TOTAL SERVICOS					4 09
VALOR					74,25
1 17 39 92989 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015 (M)					
MATERIAL					
00039235	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A	12/2015 (M)	1 01500000	69 11	70 14
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19	12/2015 (M)	0 00900000	2 64	0 02
TOTAL MATERIAL					70,16
SERVICO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12/2015 (M)	0 10500000	16 92	1 77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12/2015 (M)	0 10500000	22 14	2 32
TOTAL SERVICOS					4 09
VALOR					74,25
1 17 40 91940 CAIXA RETANGULAR 4 X 2 MEDIA (1,30 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015 (UN)					
MATERIAL					
00001872	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE 4 X 2 PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	12/2015 (UN)	1 00000000	1 49	1 49
TOTAL MATERIAL					1 49
SERVICO					
88629	ARCAMASSA TRACO 1 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA	12/2015 (UN)	0 00090000	480 35	0 43
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12/2015 (UN)	0 24700000	16 92	4 17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12/2015 (UN)	0 24700000	22 14	5 46
TOTAL SERVICOS					10 08
VALOR					11,5
1 17 41 91943 CAIXA RETANGULAR 4 X 4 MEDIA (1,0 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015 (UN)					
MATERIAL					
00001873	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE 4 X 4 PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	12/2015 (UN)	1 00000000	9	2 97
TOTAL MATERIAL					2,97
SERVICO					
88629	ARCAMASSA TRACO 3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA	12/2015 (UN)	0 00120000	480 35	0 57
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12/2015 (UN)	0 83000000	16 92	4 78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12/2015 (UN)	0 28300000	22 14	6 26
TOTAL SERVICOS					11,61
VALOR					14,58
1 17 42 91937 CAIXA OCTOGONAL 3 X 3, PVC, INSTALADA EM LAJE FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015 (UN)					
MATERIAL					
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC DE 3 X 3 PARA	12/2015 (UN)	1 00000000	2 67	2 67
TOTAL MATERIAL					2 67
SERVICO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12/2015 (UN)	0 14300000	16 92	2 41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12/2015 (UN)	0 14300000	22 14	3 1
TOTAL SERVICOS					5,57
VALOR					8,24
1 17 43 91979 INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 09/2017 (UN)					
SERVICO					
91978	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (1 MODULO) 10A/250V SEM SUPORTE	09/2017 (UN)	1 00000000	34 87	34 87
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4 X 2 MEDIO (1 30 M)	09/2017 (UN)	1 00000000	7 31	7 31
TOTAL SERVICOS					42,18
VALOR					42,18
1 17 44 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/2 0V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015 (UN)					
SERVICO					
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO) 10A/250V SEM SUPORTE E	12/2015 (UN)	1 00000000	21 27	21 27
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4 X 2 MEDIO (1 30 M)	12/2015 (UN)	1 00000000	7 31	7 31
TOTAL SERVICOS					28,58
VALOR					28,58
1 17 45 91961 INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015 (UN)					
SERVICO					
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MODULOS) 10A/250V SEM SUPORTE	12/2015 (UN)	1 00000000	40 17	40 17
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4 X 2 MEDIO (1 30 M)	12/2015 (UN)	1 00000000	7 31	7 31
TOTAL SERVICOS					47,48
VALOR					47,48
1 17 46 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015 (UN)					
SERVICO					
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) 10A/250V SEM SUPORTE E	12/2015 (UN)	1 00000000	15 85	15 85
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4 X 2 MEDIO (1 30 M)	12/2015 (UN)	1 00000000	7 31	7 31
TOTAL SERVICOS					23,19
VALOR					23,19
1 17 47 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015 (UN)					
SERVICO					
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) 10A/250V SEM SUPORTE E	12/2015 (UN)	1 00000000	20 42	20 42
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4 X 2 MEDIO (1 30 M)	12/2015 (UN)	1 00000000	7 31	7 31
TOTAL SERVICOS					36,73
VALOR					36,73
1 17 48 91367 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015 (UN)					
SERVICO					

COMTÉRMIKA LTDA
 Alexandre José Mariano Moreira
 Engenheiro CREA 1602832315-Dr Técnico
 CPF 114.098.012



COMTÉRmica
COMERCIAL TERMICA LTDA

000118

OBRA	Construção Hospital Municipal de São Carlos do Amarante/ N					
LOCAL	São Gonçalo do Amarante/RN					
DATA	set/21 SINAPI 06/2021 ORSE 06/2021 SEINFRA 27					
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS						
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) 10A/20V SEM SUPORTE E	SINAPI	UN	1 00000000	42 97	42 97
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4 X 2 MÉDIO (1 30 M	SINAPI	UN	1 00000000	7 31	7 31
					TOTAL SERVIÇO	50 28
					VALOR	50 28
1 17 49 91985 INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2017						
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
91984	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO) 10A/250V SEM	SINAPI	UN	1 00000000	14 73	14 73
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4 X 2 MÉDIO (1 30 M	SINAPI	UN	1 00000000	7 31	7 31
					TOTAL SERVIÇO	22 04
					VALOR	22 04
1 17 50 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E						
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P T	SINAPI	UN	1 00000000	33 61	33 61
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4 X 2 MÉDIO (1 30 M	SINAPI	UN	1 00000000	7 31	7 31
					TOTAL SERVIÇO	40 92
					VALOR	40 92
1 17 51 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (UN)						
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4 X 2 MÉDIO (1 30 M	SINAPI	UN	1 00000000	7 31	7 31
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P T 10 A SEM	SINAPI	UN	1 00000000	20 10	20 10
					TOTAL SERVIÇO	27 41
					VALOR	27 41
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)						
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4 X 2 MÉDIO (1 30 M	SINAPI	UN	1 00000000	7 31	7 31
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 20 A SEM	SINAPI	UN	1 00000000	22 36	22 36
					TOTAL SERVIÇO	29 67
					VALOR	29 67
1 17 53 97595 SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00039392	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCÉLULA PARA	SINAPI	UN	1 00000000	41 42	41 42
					TOTAL MATERIAL	41 42
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 23520000	16 92	3 97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 56440000	22 14	12 49
					TOTAL SERVIÇO	16 48
					VALOR	57 88
1 17 54 COMP 91 RELE FOTOELÉTRICO PI COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
0002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W DE CONECTOR	SINAPI	UN	1 00000000	18 75	18 75
					TOTAL MATERIAL	18 75
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 35000000	22 14	7 74
88316	ERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 35000000	15 32	5 38
					TOTAL SERVIÇO	13 10
					VALOR	31 85
1 17 55 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1 09000000	57 15	57 15
00001570	TERMINAL A COMPRÉS AO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2 5	SINAPI	UN	3 00000000	0 79	2 37
					TOTAL MATERIAL	59 52
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 10550000	16 92	1 78
89264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 10550000	22 14	2 33
					TOTAL SERVIÇO	4 11
					VALOR	63 63
1 17 56 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1 00000000	5 15	57 15
00001570	TERMINAL A COMPRÉS AO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2 5	SINAPI	UN	3 00000000	0 79	2 37
					TOTAL MATERIAL	59 52
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 14280000	16 92	2 41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 14280000	22 14	3 16
					TOTAL SERVIÇO	5 57
					VALOR	65 09
1 17 57 93669 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1 00000000	57 15	57 15
00001571	TERMINAL A COMPRÉS AO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4	SINAPI	UN	3 00000000	1 03	3 09
					TOTAL MATERIAL	60 24
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 19880000	16 92	3 36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 19880000	22 14	4 40
					TOTAL SERVIÇO	7 76
					VALOR	68 00
1 17 58 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1 00000000	57 15	57 15
00001571	TERMINAL A COMPRÉS AO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4	SINAPI	UN	3 00000000	1 03	3 09
					TOTAL MATERIAL	60 24
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 19880000	16 92	3 36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 19880000	22 14	4 40
					TOTAL SERVIÇO	7 76
					VALOR	68 00
1 17 59 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1 00000000	57 15	57 15
00001573	TERMINAL A COMPRÉS AO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6	SINAPI	UN	3 00000000	1 23	3 69
					TOTAL MATERIAL	60 84
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	

[Handwritten signatures and initials]

COMTÉRmica LTDA
Wesley José Monteiro Moreira
 Eng. Civil CREA 160283/315 Dlx. Técnico
 DE 274 017 164 20 DE 1 009 927 SSP/PP

1

2

3

4

5

6

7

000119



COMTERMICA[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

Table with multiple sections for different electrical components. Each section includes a header (e.g., 1 17 60 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A), a MATERIAL table, and a SERVICIO table. Columns include FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO, and TOTAL. The table lists various electrical parts and their associated costs.

Handwritten signature or initials.

COMTERMICA LTDA
Alc. André José da Mota Moura
Eng. Civil, CREA 160282235/5 Dr. Técnico
PP-314/027 144 204763 1 009-327 SSP/PE



88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0 0 630000	22 14	1 46
							TOTAL SERVICIO	2,58
							VALOR	11,75
1 17 70 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 (UN)								
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1 00000000	8 14	8 14		
00001571	TERMINAL A COMPR 55AO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4	SINAPI	UN	1 00000000	1 03	1 03		
							TOTAL MATERIAL	9,17
SERVICIO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 06630000	16 92	1 12		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 06630000	22 14	1 46		
							TOTAL SERVICIO	2,58
							VALOR	11,75
1 17 71 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 (UN)								
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1 00000000	8 14	8 14		
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6	SINAPI	UN	1 00000000	1 23	1 23		
							TOTAL MATERIAL	9,37
SERVICIO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 09110000	16 92	1 54		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 09110000	22 14	2 01		
							TOTAL SERVICIO	3,55
							VALOR	12,92
1 17 72 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 (UN)								
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1 00000000	12 06	12 06		
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10	SINAPI	UN	1 00000000	1 32	1 32		
							TOTAL MATERIAL	13,38
SERVICIO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 13520000	16 92	2 28		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 13520000	22 14	2 99		
							TOTAL SERVICIO	5,27
							VALOR	18,65
1 17 73 COMP 94 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 63 A, PADRAO DIN (UND)								
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00034688	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC MONOPOLAR DE 63 A	SINAPI	UN	1 00000000	14 75	14 75		
							TOTAL MATERIAL	14,75
SERVICIO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 60000000	22 14	13 28		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 60000000	15 32	9 19		
							TOTAL SERVICIO	22,47
							VALOR	37,22
1 17 74 COMP 95 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA 175V (UND)								
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
109162	Dispositivo de proteção contra surto de tensão PS 40KA 1 5v lpa	ORSE	UNID	1 00000000	52 0	52 00		
							TOTAL MATERIAL	52,00
SERVICIO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 30000000	22 14	6 64		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 30000000	15 32	4 59		
							TOTAL SERVICIO	11,23
							VALOR	64,13
1 17 75 COMP 96 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA 275V (UND)								
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
109225	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA 275v lpa	ORSE	UNID	1 00000000	105 00	105 00		
							TOTAL MATERIAL	105,00
SERVICIO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 30000000	22 14	6 64		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 30000000	15 32	4 59		
							TOTAL SERVICIO	11,23
							VALOR	116,23
1 17 76 COMP 97 DISPOSITIVO DR, TETRAPOLAR, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A (UND)								
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00039455	DISPOSITIVO DR 4 POLOS SENSIBILIDADE DE 30 MA CORRENTE DE 25 A	SINAPI	UN	1 00000000	142 77	142 77		
							TOTAL MATERIAL	142,77
SERVICIO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 40000000	16 92	6 76		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 40000000	22 14	8 85		
							TOTAL SERVICIO	15,61
							VALOR	158,38
1 17 77 COMP 98 DISPOSITIVO DR, TETRAPOLAR, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40A (UND)								
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00039456	DISPOSITIVO DR 4 POLOS SENSIBILIDADE DE 30 MA CORRENTE DE 40 A	SINAPI	UN	1 00000000	142 87	142 87		
							TOTAL MATERIAL	142,87
SERVICIO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 40000000	16 92	6 76		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 40000000	22 14	8 85		
							TOTAL SERVICIO	15,61
							VALOR	158,48
1 17 78 COMP 99 DISPOSITIVO DR, TETRAPOLAR, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63A (UND)								
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00039457	DISPOSITIVO DR 4 POLOS SENSIBILIDADE DE 30 MA CORRENTE DE 63 A	SINAPI	UN	1 00000000	155 75	155 75		
							TOTAL MATERIAL	155,75
SERVICIO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 40000000	16 92	6 76		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 40000000	22 14	8 85		
							TOTAL SERVICIO	15,61
							VALOR	171,36
1 17 79 COMP 100 DISPOSITIVO DR, TETRAPOLAR, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100A (UND)								
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00039449	DISPOSITIVO DR 4 POLOS SENSIBILIDADE DE 30 MA CORRENTE DE 100 A	SINAPI	UN	1 00000000	288 52	288 52		
							TOTAL MATERIAL	288,52
SERVICIO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 40000000	16 92	6 76		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 40000000	22 14	8 85		
							TOTAL SERVICIO	15,61
							VALOR	304,13

Handwritten signatures and initials.

COMTÉRmica LTDA.
Alexandre Jov. de Almeida Moretti
Eng. Civil CREA 162.378/15 Dir. Técnico
CPF: 374.027.144-20-RG: 1.009.327-SS/PPB

2

3

4

000121

1 17 80 COMP 101 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA 100 X 50 X 3000 MM (REF MOPA OU SIMILAR) (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
100860	Eletrocalha metálica perfurada 100x50x3000mm (ref mopa ou similar)	ORSE	m	1,00000000	18,20	18,20
					TOTAL MATERIAL	18,20
SERVICO						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	22,14	8,85
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,32	6,12
					TOTAL SERVICIO	14,97
					VALOR	33,17
1 17 81 COMP 102 CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA, COM ANGULO 90 (REF MOPA OU SIMILAR) (UND)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
103997	Curva horizontal 100x50mm para eletrocalha metálica com ângulo 90	ORSE	n	1,00000000	17,10	17,10
					TOTAL MATERIAL	17,10
SERVICO						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	22,14	4,42
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	15,32	3,06
					TOTAL SERVICIO	7,48
					VALOR	24,58
1 17 82 COMP 103 CRUZETA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFORADA METALICA (REF MOPA OU SIMILAR) (UND)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
108311	Cruzeta 100x50mm para eletrocalha perfurada metálica (ref mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	30,91	30,91
					TOTAL MATERIAL	30,91
SERVICO						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	22,14	4,42
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	15,32	3,06
					TOTAL SERVICIO	7,48
					VALOR	38,39
1 17 83 COMP 104 SUPORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METALICA (REF MOPA OU SIMILAR) (UND)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
103697	Suporte vertical 100x50mm para fixação de eletrocalha metálica	ORSE	n	1,00000000	4,80	4,80
					TOTAL MATERIAL	4,80
SERVICO						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	22,14	4,42
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	15,32	3,06
					TOTAL SERVICIO	7,48
					VALOR	12,28
1 17 84 COMP 105 TE HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFORADA PARA ELETROCALHA METALICA (REF MOPA OU SIMILAR) (UND)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
104095	Te horizontal 100x50mm para eletrocalha metálica (ref mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	35,90	35,90
					TOTAL MATERIAL	35,90
SERVICO						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	22,14	4,42
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	15,32	3,06
					TOTAL SERVICIO	7,48
					VALOR	43,38
1 17 85 COMP 106 TALA PLANA PERFORADA 50MM PARA ELETROCALHA METALICA (REF MOPA OU SIMILAR) REV 01 (UND)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
109705	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica	ORSE	u	1,00000000	1,18	1,18
					TOTAL MATERIAL	1,18
SERVICO						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	22,14	2,21
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,32	1,53
					TOTAL SERVICIO	3,74
					VALOR	4,92
1 17 86 COMP 107 TERMINAL 100 X 50 PARA ELETROCALHA METALICA (REF MOPA OU SIMILAR) (UND)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
108500	Terminal 100x50mm para eletrocalha metálica (ref mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	2,30	2,30
					TOTAL MATERIAL	2,30
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,92	9,2
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	15,32	5,36
					TOTAL SERVICIO	11,28
					VALOR	13,58
1 17 87 COMP 108 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA, ZINCADA, 100 X 50 X 3000 MM (REF MOPA OU SIMILAR) (UND)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
113341	Eletrocalha metálica lisa, zincada, 100x50x3000mm (ref mopa ou similar)	ORSE	n	1,00000000	105,57	105,57
					TOTAL MATERIAL	105,57
SERVICO						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	22,14	8,85
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,32	6,12
					TOTAL SERVICIO	14,97
					VALOR	120,54
1 17 88 COMP 109 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAIDA HORIZONTAL PARA ELÉTRICO (CODO 3/4) (REF VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) (UND)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
102003	Saida horizontal para elétrico 3/4 (ref vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	3,30	3,30
					TOTAL MATERIAL	3,30
SERVICO						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	22,14	1,32
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,3	0,91
					TOTAL SERVICIO	2,23
					VALOR	5,53
1 17 89 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00002688	Eletroduto PVC flexível corrugado cor amarela de 25mm	SINAPI	A	0,17000000	84	1,87
					TOTAL MATERIAL	1,87
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	16,92	2,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	22,14	3,18
					TOTAL SERVICIO	5,61
					VALOR	7,48
1 17 0 91856 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00002690	Eletroduto PVC flexível corrugado cor amarela de 32mm	SINAPI	M	0,10700000	3,16	3,21
					TOTAL MATERIAL	3,21
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	16,92	2,77

COMTÉRmica LTDA
Alexandre José de Oliveira Moura
Eng. Civil CREA 160288/0315 Dir. Técnico
588-374.097/140-20-815-1/3-327-SSRP

000122



COMTÉRmica
COMERCIAL TÉRMICA LTDA

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 16400000	2 14	3 63	
						TOTAL SERVICIO	6,40
						VALOR	9,61
1 17 91 COMP 110 LUMINARIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LAMPADA FLUORESCENTE OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF FLE-8157/232 OU SIMILAR)							
MATERIAL							
00039386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W BASE G13	SINAPI	UN	2 00000000	12 03	24 06	
101363	Lampada fluorescente embutida 20w (tecnolux)	ORSE	UN	1 00000000	108 08	108 08	
						TOTAL MATERIAL	132,14
SERVICO							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 00000000	22 14	22 14	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 00000000	15 32	15 32	
						TOTAL SERVICIO	37,46
						VALOR	169,60
1 17 92 COT 05 PAINEL DE LED DE EMBUTIR OU SOBREPOR 24W LUZ BRANCA 29,5X29,5CM (UND)							
						VALOR	74,4
1 17 93 COT 06 LUMINARIA DE TETO SOBREPOR LED 32W LUZ NEUTRA LVMIN (UND)							
						VALOR	137,1
1 17 94 COMP 256 LUMINARIA PLAFON LED 48W 62X62 QUADRADO EMBUTIR BRANCO NEUTRO 4000K (REF ORSE 11/2020 S12091) (UND)							
GERAL							
COT 07	Luminaria Plafon Led 48w 62x62 Branco Neutro Bordas Brancas	PRÓPRIA	UND	1 00000000	137 67	137 66	
						TOTAL GERAL	137,66
SERVICO							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 00000000	22 14	22 14	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 00000000	15 32	15 32	
						TOTAL SERVICIO	37,46
						VALOR	175,12
1 17 95 COT 08 PAINEL PLAFON LED 40W SOBREPOR 40X40CM 4000K (UND)							
						VALOR	211,5
1 17 96 COMP 111 SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27 DE TEMPO (UND)							
MATERIAL							
108928	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo ref MT 2233 marca	ORSE	UN	1 00000000	3 87	3 87	
OBRA							
Costrução de HPI M3 para instalação do Amarelo / RN							
LOCAL							
Sócio da Amarelo / RN							
DATA							
t/21 SINAPI 06/2021 ORSE 06 2021 SINAPI 7							
						TOTAL MATERIAL	3,87
SERVICO							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 15000000	22 14	3 32	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 15000000	15 32	2 29	
						TOTAL SERVICIO	5,61
						VALOR	9,48
1 17 97 97610 LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 (UN)							
MATERIAL							
00039194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA FORMA TO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1 00000000	9 00	9 00	
00012295	SOQUETE DE BAQUILITE BASE E27 PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1 00000000	2 49	2 49	
						TOTAL MATERIAL	11,49
SERVICO							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 05900000	18 92	1 16	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 16550000	22 14	3 66	
						TOTAL SERVICIO	4,82
						VALOR	16,31
1 17 98 100903 LAMPADA TUBULAR LED DE 18/ 0 W, BASE G13 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 P (UN)							
MATERIAL							
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	SINAPI	UN	1 00000000	17 25	17 25	
00012295	SOQUETE DE BAQUILITE BASE 2 PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2 00000000	2 49	4 98	
						TOTAL MATERIAL	22,23
SERVICO							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 10330000	16 92	1 74	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 24780000	22 14	5 48	
						TOTAL SERVICIO	7 22
						VALOR	29,45
1 17 99 COMP 112 REVISAO DE PONTO DE LUZ TIPO 2, EM TETO QUADRO (UND)							
MATERIAL							
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D 1 5 MM (0 016 KG/M) OU 18 BWG D	SINAPI	KG	0 00600000	20 00	0 12	
110394	Buraco para instalação de tubo de 16mm diâmetro	ORSE	UN	0 60000000	0 30	0 18	
00002557	CAIXA DE LUZ 4 X 4 EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	0 30000000	3 27	0 98	
00011891	CORDAO DE COBRE FLEXIVEL TORCIDO CLASSE 4 OU 5 LIGACAO EM	SINAPI	M	3 30000000	4 94	16 30	
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 SEM LUVA	SINAPI	M	1 35000000	2 82	3 80	
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICAMA USO ATE 750 V EM ROLO DE 19	SINAPI	LN	0 04500000	7 00	0 31	
						TOTAL MATERIAL	21,69
SERVICO							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 62000000	22 14	35 86	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 47000000	15 32	22 62	
						TOTAL SERVICIO	58,38
						VALOR	80,07
1 17 100 COMP 113 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS							
MATERIAL							
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO DE	SINAPI	UN	1 00000000	454 44	454 44	
						TOTAL MATERIAL	454 44
SERVICO							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2 50000000	16 92	42 30	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2 50000000	22 14	55 35	
						TOTAL SERVICIO	97,65
						VALOR	552 09
1 17 101 COMP 114 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 4 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS							
MATERIAL							
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO DE EMBUTIR	SINAPI	UN	1 00000000	516 00	516 00	
						TOTAL MATERIAL	516 00
SERVICO							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3 00000000	16 92	50 76	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3 00000000	22 14	66 42	
						TOTAL SERVICIO	117 18
						VALOR	633,18
1 17 102 COMP 115 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS							
MATERIAL							
00012041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO DE EMBUTIR	SINAPI	UN	1 00000000	91 75	591 75	

Handwritten signatures and initials.

COMTÉRmica LTDA
Alexandre José de Moura
Eng. Civil CREA 162832315-0/ Técnico
CPF 027 144 20-93 / 1 009 377 5599



000123

COMTÉRmica[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

Table with columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO, TOTAL. Includes sections for 117 103, 117 104, 117 105, 118 1, 118 2, 118 3, 118 4, 118 5, and 118 6.

COMTÉRmica LTDA
Alc. Vinte e Nove de Março de 2015
Eng. Civil CREA 168823/15 Dr. Técnico
CPF 374.027.142-00 1.089.297 SSP/PB





COMTERMICA[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

000126

1 20 13 COMP 133 BOMBA CENTRIFUGA MEGABLOC, TRIFÁSICA, 15 CV, DIAMETRO DO ROTOR 19 MM, 3 500 ROTACÕES DA KSB OU SIMILAR (UND)							
MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
110251	Bomba centrífuga Megabloc, trifásica, 15 CV, diâmetro do rotor 19 mm	UN	1,00000000	13 733,47	13 733,47		
					TOTAL MATERIAL	13 733,47	
SERVICO							
	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	22,14	55,35		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	15,32	38,30		
					TOTAL SERVICIO	93,65	
					VALOR	13 827,12	
1 20 14 COMP 134 MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM FORNECIMENTO E COLOCACAO (UND)							
MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02000000	3,21	0,06		
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA 10 KG/CM2	UN	1,00000000	90,15	90,15		
					TOTAL MATERIAL	90,21	
SERVICO							
	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,65000000	14,80	9,62		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,65000000	19,21	12,48		
					TOTAL SERVICIO	22,10	
					VALOR	112,31	
1 20 15 99633 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2019 (UN)							
MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 8 MM X 50 M (L X C)	UN	0,05700000	11,83	0,67		
00010414	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE (PN 16) 3" 200 PSI	UN	1,00000000	314,92	314,92		
					TOTAL MATERIAL	315,59	
SERVICO							
	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,84700000	14,80	12,53		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,84700000	19,21	16,27		
					TOTAL SERVICIO	28,80	
					VALOR	344,39	
1 20 16 99625 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2019 (UN)							
MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 8 MM X 50 M (L X C)	UN	0,05700000	11,83	0,67		
00010406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN 25) 3" 400 PSI	UN	1,00000000	513,42	513,42		
					TOTAL MATERIAL	514,09	
SERVICO							
	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,84700000	14,80	12,53		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,84700000	19,21	16,27		
					TOTAL SERVICIO	28,80	
					VALOR	542,89	
1 20 17 COMP 135 VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO D=4" (BRUTO) (UND)							
MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
111732	Valvula de esfera em latão d=4" (bruto)	UN	1,00000000	462,15	462,15		
					TOTAL MATERIAL	462,15	
SERVICO							
	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,50000000	19,21	9,60		
					TOTAL SERVICIO	9,60	
					VALOR	471,75	
1 20 18 COMP 13 REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC DE 1" (UND)							
MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
100981	Fita ved de ca 5mm	UN	1,20000000	0,29	0,34		
16761	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,00000000	51,02	51,02		
					TOTAL MATERIAL	51,36	
SERVICO							
	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,54000000	14,80	7,99		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,54000000	19,21	10,37		
					TOTAL SERVICIO	18,36	
					VALOR	69,72	
1 20 19 COMP 137 VÁLVULA DE FLUJO CONTINUO GALVANIZADA (P/ INJENDEIO) (UND)							
MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
100981	Fita de ca 18mm	m	2,82000000	0,29	0,81		
109223	Valvula de fluxo contínuo galvanizada (p/c du)	UN	1,00000000	192,67	192,67		
					TOTAL MATERIAL	193,48	
SERVICO							
	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,14	22,14		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,32	15,32		
					TOTAL SERVICIO	37,46	
					VALOR	230,94	
1 20 20 COMP 138 ACIONADOR PARA VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO OU SIMILAR, TIPO APORTE AQUI (UND)							
MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
112881	Acionador para válvula de retenção em latão ou similar, tipo aperte aqui	UN	1,00000000	174,46	174,46		
					TOTAL MATERIAL	174,46	
SERVICO							
	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,14	11,07		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	15,32	7,66		
					TOTAL SERVICIO	18,73	
					VALOR	193,19	
1 20 21 COT 09 DETECTOR DE VAZAMENTO DE GÁS NATURAL E GLP COM SAIDA CONTATO SECO (UND)							
VALOR 235,13							
1 20 22 COMP 139 DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE F, MARCA VERIN OU SIMILAR (UND)							
MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
112883	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE F, marca VERIN	UN	1,00000000	193,80	193,80		
					TOTAL MATERIAL	193,80	
SERVICO							
	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88264	LETRIFICADOR PARA PLETAFITAS	H	0,50000000	22,14	11,07		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	15,32	7,66		
					TOTAL SERVICIO	18,73	
					VALOR	212,53	
1 20 23 COMP 140 EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG ALÇANÇO MÉDIO DO 4TO SM, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444 10721							
MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO S CO	UN	1,00000000	200,00	200,00		
					TOTAL MATERIAL	200,00	
SERVICO							
	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	15,32	1,53		
					TOTAL SERVICIO	1,53	
					VALOR	201,53	
1 20 24 COMP 141 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE INCENDIO, PÓ QUÍMICO SECO PQS, ABC 1 KG, (UND)							

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMTERMICA LTDA
 ALLAN CARVALHO DE MOURA
 Eng. Civil - CREA Nº 0282315-0/SP - Técnico
 CPF: 574.027.144-90 - RG: 1.109.327-8/SP



COMTERMICA[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

000127

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
113174	Extintor de poq r mico (POS) ABC e p c d Je 12 kg	ORSE	Un	1 00000000	236 76	236 76
TOTAL MATERIAL						236,76
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 10000000	18 87	1 88
TOTAL MATERIAL						1,88
TOTAL SERVIÇO						17,26
VALOR						238,64
1 20 25 COMP 142 EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10 L, TEMPO DE DESCARGA 80S, ALCANCE DO JATO 8M, INSTALADO (UND)						
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA	SINAPI	UN	1 00000000	175 00	175 00
TOTAL MATERIAL						175,00
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 50000000	19 21	9 60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 50000000	15 32	7 66
TOTAL MATERIAL						175,00
TOTAL SERVIÇO						17,26
VALOR						192,26
1 20 26 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 (UN)						
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS POTENCIA 2 W BATERIA DE LITIO	SINAPI	UN	1 00000000	22 61	22 61
TOTAL MATERIAL						22,61
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 07480000	16 92	1 26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 17950000	22 14	3 97
TOTAL MATERIAL						22,61
TOTAL SERVIÇO						5,23
VALOR						27,84
1 20 27 91936 CAIXA OCTOGONAL 4 X 4, PVC, INSTALADA EM LAJE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (UN)						
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00012601	CAIXA OCTOGONAL DE UNDO MOVEL EM PVC D 4 X 4 PARA	SINAPI	UN	1 00000000	3 86	3 86
TOTAL MATERIAL						3,86
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 14300000	16 92	2 41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 14300000	22 14	3 16
TOTAL MATERIAL						3,86
TOTAL SERVIÇO						5,57
VALOR						9,43
1 20 28 91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO						
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00001879	CURVA 90 GRAUS LONGA DE PVC RIGIDO RO LÁVEL DE 3/4 PARA	SINAPI	UN	1 00000000	1 73	1 73
TOTAL MATERIAL						1,73
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 16000000	16 92	2 70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 16000000	22 14	3 54
TOTAL MATERIAL						1,73
TOTAL SERVIÇO						6,24
VALOR						7,97
1 20 29 95727 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P						
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B E 25 MM	SINAPI	M	1 04810000	2 05	2 14
TOTAL MATERIAL						2,14
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 03910000	16 92	0 6
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 03910000	22 14	0 86
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC OU COBRE DIÂMETROS	SINAPI	M	1 00000000	2 29	2 29
TOTAL MATERIAL						2,14
TOTAL SERVIÇO						3,81
VALOR						5,95
1 20 30 COMP 143 BOMBA THERM MOD TH 65 160, 30CV, MOTOR ELÉTRICO, SUÇÃO 4 E RECALQUE D-2 1/2 (INCENDIO) (UND)						
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
111962	Bomb Th b m d TH 65 160 3 cv / m l lét c o 4 e	ORSE	Un	1 00000000	10 500 00	10 500 00
TOTAL MATERIAL						10 500,00
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2 50000000	22 14	55 35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2 50000000	15 32	38 30
TOTAL MATERIAL						10 500,00
TOTAL SERVIÇO						93,65
VALOR						10 593 65
1 20 31 COMP 144 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2 X 1 (UND)						
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000791	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 1	SINAPI	UN	1 00000000	18 89	18 89
TOTAL MATERIAL						18,89
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 27000000	19 21	5 18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 27000000	15 32	4 13
TOTAL MATERIAL						18,89
TOTAL SERVIÇO						9,31
VALOR						28,20
1 20 32 COMP 145 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 X 1 (UND)						
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000771	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 2 X	SINAPI	UN	0 00000000	25 35	25 35
TOTAL MATERIAL						25,35
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 40000000	19 21	7 68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 40000000	15 32	6 12
TOTAL MATERIAL						25,35
TOTAL SERVIÇO						13,80
VALOR						39,15
1 20 33 COMP 146 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 X 1 1/4 (UND)						
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000772	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 2 X	SINAPI	UN	1 00000000	25 35	25 35
TOTAL MATERIAL						25,35
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 37000000	19 21	7 10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 37000000	15 32	5 66
TOTAL MATERIAL						25,35
TOTAL SERVIÇO						12,76
VALOR						38,11
1 20 34 COMP 147 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2 X 1 1/2 (UND)						
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000787	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 2	SINAPI	UN	1 00000000	40 78	40 78
TOTAL MATERIAL						40,78
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 40000000	19 21	7 68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 40000000	15 32	6 12
TOTAL MATERIAL						40,78
TOTAL SERVIÇO						13,80
VALOR						54,58

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMTERMICA LTDA
ALVARO L. LIMA MONTANHA MONTANHA
Eng. Civil CREA 70883/238 DF Técnico
RFB-374/027 144 70 RG - 1 009 327 SSP/PP



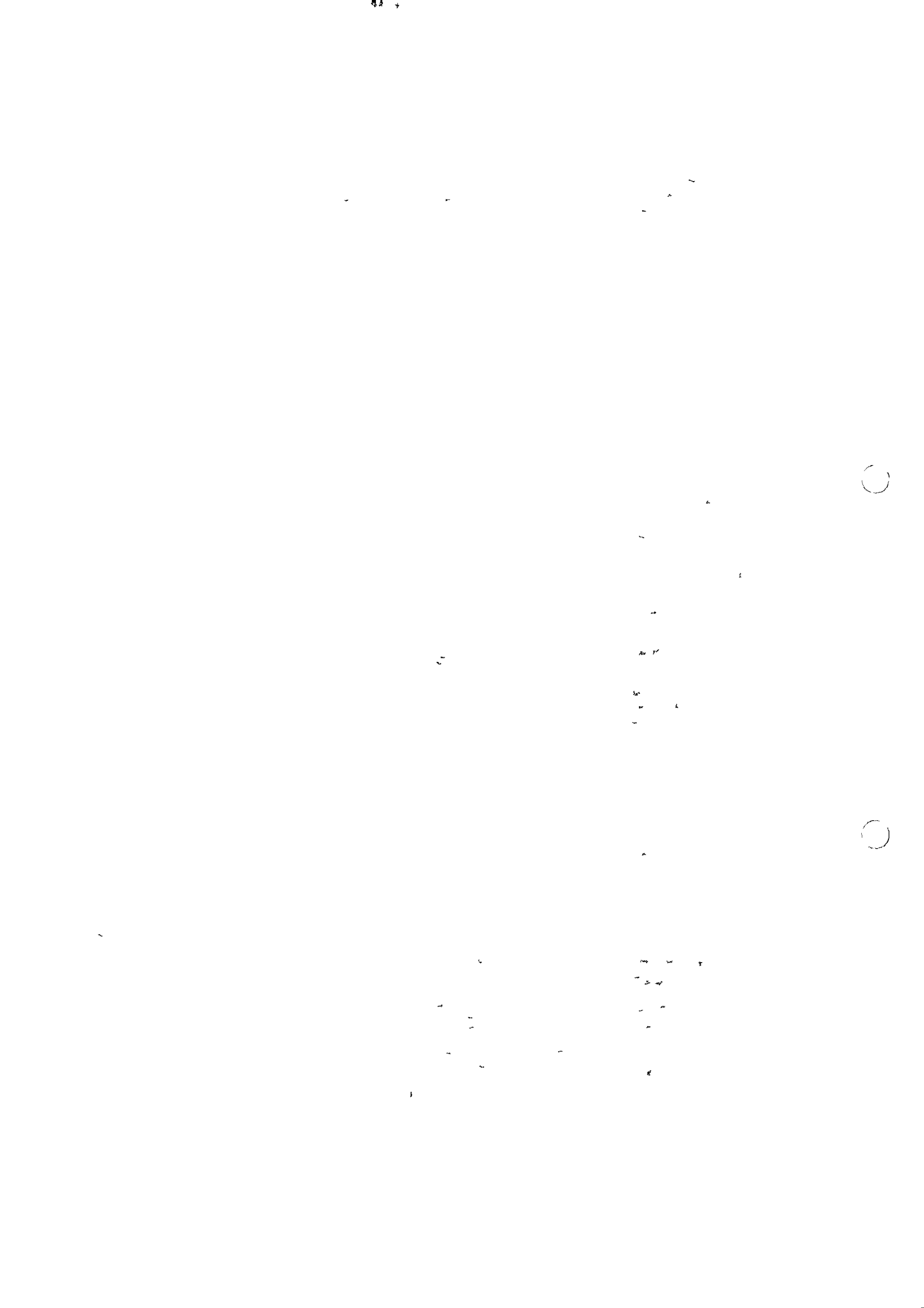
COMTÉRmica[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

000128

							TOTAL SERVIÇO	13,80
							VALOR	54,58
1 20 35 COMP 147 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2 X 1 1/2 (UND)								
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00000787		BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 2	SINAPI	UN	1 00000000	40 78	40 78	
							TOTAL MATERIAL	40,78
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 40000000	19 21	7 68	
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 40000000	15 32	6 12	
							TOTAL SERVIÇO	13,80
							VALOR	54,58
1 20 36 COMP 149 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3 X 1 1/2 (UND)								
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00000776		BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 3 X	SINAPI	UN	1 00000000	60 12	60 12	
							TOTAL MATERIAL	60,12
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 40000000	19 21	7 68	
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 40000000	15 32	6 12	
							TOTAL SERVIÇO	13,80
							VALOR	73,92
1 20 37 COMP 150 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3 X 2 (UND)								
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00000778		BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 3 X	SINAPI	UN	1 00000000	60 12	60 12	
							TOTAL MATERIAL	60,12
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 40000000	19 21	7 68	
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 40000000	15 32	6 12	
							TOTAL SERVIÇO	13,80
							VALOR	73,92
1 20 38 COMP 151 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3 X 2 1/2 (UND)								
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00000780		BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 3 X	SINAPI	UN	1 00000000	58 74	58 74	
							TOTAL MATERIAL	58,74
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 43000000	19 21	8 26	
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 43000000	15 32	6 58	
							TOTAL SERVIÇO	14,84
							VALOR	73,58
1 20 39 COMP 152 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 4 X 3 (UND)								
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00000782		BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 4 X	SINAPI	UN	1 00000000	111 08	111 08	
							TOTAL MATERIAL	111,08
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 47000000	19 21	9 02	
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 47000000	15 32	7 20	
							TOTAL SERVIÇO	16,22
							VALOR	127,30
1 20 40 94474 COTOVELO 45 GRAUS EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE								
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00012402		COTOVELO 45 GRAU DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 2	SINAPI	UN	1 00000000	92 03	92 03	
00003148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0 02700000	11 83	0 31	
00007307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÃO)	SINAPI	L	0 00300000	24 54	0 07	
							TOTAL MATERIAL	92,41
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 52200000	14 80	7 72	
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 52200000	19 21	10 02	
							TOTAL SERVIÇO	17,74
							VALOR	110,15
1 20 41 COMP 153 COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)								
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00003472		COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 1	SINAPI	UN	1 00000000	14 21	14 21	
							TOTAL MATERIAL	14,21
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 95000000	19 21	18 24	
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 95000000	15 32	14 55	
							TOTAL SERVIÇO	32,79
							VALOR	47,00
1 20 42 COMP 154 COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)								
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00003458		COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE	SINAPI	UN	1 00000000	29 67	29 67	
							TOTAL MATERIAL	29,67
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 95000000	19 21	18 24	
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 95000000	15 32	14 55	
							TOTAL SERVIÇO	32,79
							VALOR	62,46
1 20 43 COMP 155 COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)								
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00003471		COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 2	SINAPI	UN	1 00000000	45 53	45 53	
							TOTAL MATERIAL	45 53
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 9 000000	19 21	18 24	
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 95000000	15 32	14 55	
							TOTAL SERVIÇO	32,79
							VALOR	78,32
1 20 44 COMP 156 COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)								
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00003470		COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 2	SINAPI	UN	1 00000000	82 86	82 86	
							TOTAL MATERIAL	82,86
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 95000000	19 21	18 24	
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 95000000	15 32	14 55	
							TOTAL SERVIÇO	32,79
							VALOR	115,65
1 20 45 COMP 157 COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)								
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	

[Handwritten signatures and stamps]

COMTÉRmica LTDA
Rua das Orquideas, 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB - CEP 58200-012
CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc Est Isento
Fone/Fax (83) 3228 5757





COMTERMICA[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

000129

1 20 43 909459 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 4				SI IAPI	LN	1 00000000	116 87	116 87
						TOTAL MATERIAL		116,87
SERVICO		FO NTE	UNID			COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H			0 95000000	19 21	18 24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			0 95000000	15 32	14 55
						TOTAL MATERIAL		222 26
						TOTAL MATERIAL		222,26
1 20 46 COMP 158 COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)								
MATERIAL				FO NTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00003469 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 4				SINAPI	UN	1 00000000	222 26	22 26
SERVICO				FO NTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H			0 95000000	14 80	14 06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H			0 95000000	19 21	18 24
						TOTAL MATERIAL		32,30
						TOTAL MATERIAL		254,56
1 20 47 COMP 159 CRUZETA DE AÇO GALVANIZADO 3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)								
MATERIAL				FO NTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00001652 CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 3				SINAPI	UN	1 00000000	250 94	250 94
SERVICO				FO NTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H			0 95000000	19 21	18 24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			0 95000000	15 32	14 55
						TOTAL MATERIAL		32,79
						TOTAL MATERIAL		83,73
1 20 48 92658 LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER								
MATERIAL				FO NTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)				SINAPI	UN	0 01300000	11 83	0 15
00007307 FUNDO ANTICORRO SIVO PARA MATAIS FERROS (ZARCAO)				SINAPI	L	0 00300000	24 54	0 07
00009910 LUVA DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 1				SINAPI	UN	1 00000000	12 23	12 23
						TOTAL MATERIAL		12,45
SERVICO				FO NTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H			0 30100000	14 80	4 45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H			0 30100000	13 21	5 78
						TOTAL MATERIAL		10,23
						TOTAL MATERIAL		22,88
1 20 49 92666 LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (2 1/2) INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER								
MATERIAL				FO NTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)				SINAPI	UN	0 03000000	11 83	0 36
00007307 FUNDO ANTICORRO SIVO PARA MATAIS FERROS (ZARCAO)				SINAPI	L	0 00700000	24 54	0 17
0000313 LUVA DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 2 1/2				SINAPI	UN	1 00000000	8 47	58 47
						TOTAL MATERIAL		58 99
SERVICO				FO NTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H			0 39800000	14 80	89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H			0 39800000	19 21	7 64
						TOTAL MATERIAL		13,63
						TOTAL MATERIAL		72,62
1 20 50 667 NIPLE EM FERRO GALVANIZADO COM EXAÇÃO ROSQUEADA, DN 80 (3) INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER								
MATERIAL				FO NTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)				SINAPI	UN	0 03500000	11 83	0 41
00007307 FUNDO ANTICORRO SIVO PARA MATAIS FERROS (ZARCAO)				SINAPI	L	0 00800000	24 54	0 19
00004182 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 3				SINAPI	UN	1 00000000	79 86	79 86
						TOTAL MATERIAL		80,46
SERVICO				FO NTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H			0 4 50000000	14 80	6 43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H			0 43500000	19 21	8 35
						TOTAL MATERIAL		14,78
						TOTAL MATERIAL		95,24
1 20 51 COMP 160 NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)								
MATERIAL				FO NTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00004183 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 4				SINAPI	UN	1 00000000	128 57	128 57
SERVICO				FO NTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H			0 50000000	19 21	9 60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			0 50000000	15 32	7 66
						TOTAL MATERIAL		17,26
						TOTAL MATERIAL		145,83
1 20 52 95696 SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 C, UNIAO POR ROSCA DN 15 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 (UN)								
MATERIAL				FO NTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00040607 CANOPIA ACABAMENTO CRMADO PARA INSTALAÇÃO DE SPRINKLER				SINAPI	UN	1 00000000	3 65	3 65
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)				SINAPI	UN	0 00400000	11 83	0 04
00021040 SPRINKLER TIPO PENDENTE 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO)				SINAPI	UN	1 00000000	22 36	22 36
						TOTAL MATERIAL		26,05
SERVICO				FO NTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H			0 07000000	14 80	1 03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H			0 07000000	19 21	1 34
						TOTAL MATERIAL		2 37
						TOTAL MATERIAL		28,42
1 20 53 COMP 161 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 (4) INSTALADO EM REDE DE								
MATERIAL				FO NTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00007693 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA CLASSE MÉDIA DN 100				SINAPI	M	1 04000000	1 0 04	156 04
SERVICO				FO NTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H			0 76000000	14 80	11 24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H			0 38000000	19 21	7 29
						TOTAL MATERIAL		18,53
						TOTAL MATERIAL		174 57
1 20 54 97535 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1) INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO								
MATERIAL				FO NTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00040626 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA CLASSE MÉDIA DN 25				SINAPI	M	1 03900000	30 88	32 08
SERVICO				FO NTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H			0 76000000	14 80	3 84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H			0 26000000	19 21	4 99
						TOTAL MATERIAL		8,83
						TOTAL MATERIAL		40,91

Handwritten signatures and stamps:
 - A large signature in the top right.
 - A circular stamp with text: "COMTERMICA LTDA", "Rua das Orquídeas nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB - CEP 58200-000", "CNPJ 08.560.898/0001-64", "Insc Est Isento", "e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757".
 - A signature in the bottom right corner.

1 20 55 92653 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00007697	TUBO A O GA /ANIZADO COM COSTURA CLASSE M DIA DN 1 1/2	SINAPI	M	1 03900000	45 24	47 00
					TOTAL MATERIAL	47,00
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 29200000	14 80	4 32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 29200000	19 21	5 60
					TOTAL SERVIÇO	9 92
					VALOR	56 92
1 20 56 92654 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA CLASSE MÉDIA DN 2 E	SINAPI	M	1 03900000	65 23	67 77
					TOTAL MATERIAL	67,77
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 31300000	14 80	4 63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 31300000	19 21	6 01
					TOTAL SERVIÇO	10,84
					VALOR	78 41
1 20 57 92655 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2) INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA CLASSE MÉDIA DN 2 1/2 E	SINAPI	M	1 03900000	80 96	84 11
					TOTAL MATERIAL	84,11
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 34500000	14 80	5 10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 34500000	19 21	6 62
					TOTAL SERVIÇO	11,72
					VALOR	95 83
1 20 58 92656 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00007694	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA CLASSE MÉDIA DN 3 E	SINAPI	M	1 03900000	108 94	113 18
					TOTAL MATERIAL	113,18
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 37600000	14 80	5 58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 37600000	19 21	7 22
					TOTAL SERVIÇO	12 78
					VALOR	125 96
1 20 59 92683 TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0 02900000	11 83	0 34
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0 00700000	24 54	0 17
0000629	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2	SINAPI	UN	1 00000000	38 21	38 21
					TOTAL MATERIAL	38,72
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 67500000	14 80	9 99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 67500000	19 21	12 98
					TOTAL SERVIÇO	22,95
					VALOR	61,67
1 20 60 92684 TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	JN	0 03600000	11 83	0 42
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0 00900000	24 54	0 22
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO DE 2	SINAPI	UN	1 00000000	60 53	60 53
					TOTAL MATERIAL	61 17
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 72400000	14 80	10 71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 72400000	19 21	13 90
					TOTAL SERVIÇO	24 61
					VALOR	85 78
1 20 61 92685 TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00003 48	FITA V DA ROSCA F 4 ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0 04500000	11 83	0 53
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0 01100000	24 54	0 26
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2	SINAPI	UN	1 00000000	114 93	114 93
					TOTAL MATERIAL	115,72
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 79700000	14 80	11 79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 79700000	19 21	15 31
					TOTAL SERVIÇO	27 10
					VALOR	142,82
1 20 62 92686 TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0 05300000	11 83	0 62
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0 01300000	24 54	0 31
00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO DE 3	SINAPI	UN	1 00000000	153 94	153 94
					TOTAL MATERIAL	154,87
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 87000000	14 80	12 87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 87000000	19 21	16 71
					TOTAL SERVIÇO	29 58
					VALOR	184 45
1 20 63 COMP 162 TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 (4), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0 05000000	11 83	0 59
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0 01000000	24 54	0 24
00006300	TE DE FERRO GALVANIZADO DE 4	SINAPI	UN	1 00000000	283 81	283 81
					TOTAL MATERIAL	284,64
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 87000000	14 80	12 87
					TOTAL SERVIÇO	12,87
					VALOR	29,58
1 20 64 COMP 163 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2 X (UND)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 87000000	19 21	16 71
					TOTAL SERVIÇO	16,71
					VALOR	314 22

COMTÉRmica LTDA
Rua das Orquídeas, nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB - CEP 58.100-012
CNPJ 08.560.898/0001-64 - Insc Est Isento
Fone/Fax (83) 3228 5757

Assinado digitalmente por: **COMTÉRmica LTDA**
CPF: 08.560.898/0001-64
Data: 20/06/2016 10:02:14
Assinado por: **COMTÉRmica LTDA**
CPF: 08.560.898/0001-64
Data: 20/06/2016 10:02:14



COMTERMICA[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

000131

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00006319	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 1 1/2 X	SINAPI UN	1 00000000	44 89	44 89
TOTAL MATERIAL					44,89
SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI H	0 27000000	19 21	5 18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0 27000000	15 32	4 13
TOTAL SERVICIO					9,31
VALOR					54,20
1 20 65 COMP 164 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 X 1 (UND)					
00006305	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 2 X 1	SINAPI UN	1 00000000	67 01	67 01
TOTAL MATERIAL					67,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI H	0 37000000	19 21	7 10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0 37000000	15 32	5 66
TOTAL SERVICIO					12,76
VALOR					79,77
1 20 66 COMP 165 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 X 1 1/2 (UND)					
00006318	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 2 X 1	SINAPI UN	1 00000000	67 01	67 01
TOTAL MATERIAL					67,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI H	0 37000000	19 21	7 10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0 37000000	15 32	5 66
TOTAL SERVICIO					12,76
VALOR					79 77
1 20 67 COMP 166 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2 X 1 (UND)					
111290	Tered çã f r r g l ado d 2 1/2 x 1	ORSE un	1 00000000	124 23	124 23
TOTAL MATERIAL					124,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI H	0 40000000	19 21	7 68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0 40000000	15 32	6 12
TOTAL SERVICIO					13,80
VALOR					138,03
1 20 68 COMP 167 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2 X 1 1/2 (UND)					
00006308	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 2 1/2 X 1	SINAPI UN	1 00000000	124 23	124 23
TOTAL MATERIAL					124,23
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI H	0 40000000	14 80	5 92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI H	0 40000000	19 21	7 68
TOTAL SERVICIO					13,60
VALOR					137,83
1 20 69 COMP 168 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2 X 2 (UND)					
00006309	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 2 1/2 X	SINAPI UN	1 00000000	127 84	127 84
TOTAL MATERIAL					127,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI H	0 40000000	19 21	7 68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0 40000000	15 32	6 12
TOTAL SERVICIO					13 80
VALOR					141,64
1 20 70 COMP 169 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO DE 3 X 1 1/2 (UND)					
00006312	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 3 X 1	SINAPI UN	1 00000000	178 69	178 69
TOTAL MATERIAL					178,69
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI H	0 47000000	14 80	6 95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI H	0 47000000	19 21	9 02
TOTAL SERVICIO					15,97
VALOR					194,66
1 20 71 COMP 169 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO DE 3 X 1 1/2 (UND)					
00006312	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 3 X 1	SINAPI UN	1 00000000	178 69	178 69
TOTAL MATERIAL					178,69
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI H	0 47000000	14 80	6 95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI H	0 47000000	19 21	9 02
TOTAL SERVICIO					15,97
VALOR					194,66
1 20 72 COMP 171 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO DE 3 X 2 1/2 (UND)					
00006314	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 3 X 2	SINAPI UN	1 00000000	178 69	178 69
TOTAL MATERIAL					178,69
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI H	0 47000000	14 80	6 95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI H	0 47000000	19 21	9 02
TOTAL SERVICIO					15,97
VALOR					194,66
1 20 73 COMP 172 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO DE 4 X 2 (UND)					
00006315	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 4 X 2	SINAPI UN	1 00000000	338 34	338 34
TOTAL MATERIAL					338 34
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI H	0 47000000	14 80	6 95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI H	0 47000000	19 21	9 02
TOTAL SERVICIO					15,97
VALOR					354,31
1 20 74 COMP 173 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO DE 4 X 3 (UND)					
00006316	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 4 X 3	SINAPI UN	1 00000000	338 34	338 34
TOTAL MATERIAL					338,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	SINAPI H	0 47000000	19 21	9 02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0 47000000	15 32	7 20
TOTAL SERVICIO					26,22

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

COMTERMICA LTDA
 Rua das Orquideas, 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB - CEP 58205-012
 CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc Est Isento
 e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757



000132

COMTERMICA[®]

COMERCIAL TERMICA LTDA

							TOTAL SERVIÇO	16,22
							VALOR	354,56
1 20 75 COMP 174 UNIAO DE ACO GALVANIZADO 4 FORNECIMENTO E INSTALACAO (UND)								
MATERIAL								
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0 11600000	7 30		0 84	
00009891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP COM ASSENTO PLANO	SINAPI	UN	1 00000000	334 42		334 42	
							TOTAL MATERIAL	335,26
SERVIÇO								
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 90000000	19 21		17 28	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 90000000	15 32		13 78	
							TOTAL SERVIÇO	31,06
							VALOR	366,32
1 20 76 92938 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 X 1/2 , CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA SPRINKLER								
MATERIAL								
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0 01300000	11 83		0 15	
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0 00300000	24 54		0 07	
00003938	LUVA DE REDUACAO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 1 X	SINAPI	UN	1 00000000	12 09		12 09	
							TOTAL MATERIAL	12,31
SERVIÇO								
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 30100000	14 80		4 45	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 30100000	19 21		5 78	
							TOTAL SERVIÇO	10,23
							VALOR	22 54
1 20 77 94500 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 37, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA								
MATERIAL								
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0 05700000	11 83		0 67	
00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO BITOLA 3 (REF 1509)	SINAPI	UN	1 00000000	211 02		211 02	
							TOTAL MATERIAL	211,69
SERVIÇO								
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 84700000	14 80		12 53	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 84700000	19 21		16 27	
							TOTAL SERVIÇO	28 80
							VALOR	240,49
1 20 78 94501 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 47, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA								
MATERIAL								
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0 05700000	11 83		0 67	
00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO BITOLA 4 (REF 1509)	SINAPI	UN	1 00000000	439 69		439 69	
							TOTAL MATERIAL	440,36
SERVIÇO								
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 84700000	14 80		12 53	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 84700000	19 21		16 27	
							TOTAL SERVIÇO	28 80
							VALOR	469,16
1 20 79 99626 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2019 (UN)								
MATERIAL								
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0 05700000	11 83		0 67	
00010407	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN 25) 4 400 PSI	SINAPI	UN	1 00000000	796 32		796 32	
							TOTAL MATERIAL	796,99
SERVIÇO								
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 84700000	14 80		12 53	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 84700000	19 21		16 27	
							TOTAL SERVIÇO	28 80
							VALOR	825,79
1 20 80 COMP 254 PAREDE CORTA FOGO (M2)								
SERVIÇO								
89978	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE	SINAPI	M2	0 88000000	66 03		56 78	
99956	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE	SINAPI	M3	0 02500000	1 983 05		49 57	
101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERAMICA	SINAPI	M3	0 06000000	491 85		29 51	
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E	SINAPI	M2	2 00000000	4 95		9 90	
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8 PREPARO	SINAPI	M2	2 00000000	28 74		57 48	
							TOTAL SERVIÇO	203,24
							VALOR	203,24
1 21 11 COT 10 CENTRAIS DE TRATAMENTO DE AR AIR HANDLERS MODULARES CONFORME PROJETO (UND)								
							VALOR	117 798,61
1 21 12 COT 11 MATERIAIS INSTALAÇÕES FRIGORIGÊNAS CONFORME PROJETO (UND)								
							VALOR	102 920,69
1 21 13 COT 12 GRELHAS E DIFUSORES CONFORME PROJETO (UND)								
							VALOR	131 860,07
1 21 14 COT 13 TOMADA DE AR CONFORME PROJETO (UND)								
							VALOR	1 175,67
1 21 15 COT 14 RECUPERADOR DE CALOR CONFORME PROJETO (UND)								
							VALOR	63 913 71
1 21 16 COT 15 PORTA DE INSPEÇÃO CONFORME PROJETO (UND)								
							VALOR	17 795,12
1 21 17 COT 16 CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE CONFORME PROJETO (UND)								
							VALOR	5 632,83
1 21 18 COT 17 INSTALAÇÃO DUTOS (MPU) CONFORME PROJETO (UND)								
							VALOR	275 299 24
1 21 21 COT 18 GRELHA E TOMADA DE AR CONFORME PROJETO (UND)								
							VALOR	102 289,57
1 21 22 COT 19 EXAUSTOR CONFORME PROJETO (UND)								
							VALOR	33 852,13
1 21 23 COT 20 GABINETE DE VENTILAÇÃO CONFORME PROJETO (UND)								
							VALOR	370 803,85
1 21 24 COT 21 INSTALAÇÃO DUTOS (MPU) CONFORME PROJETO (UND)								
							VALOR	136 334,70
1 21 31 COT 22 GRELHA/DIFUSORES CONFORME PROJETO (UND)								
							VALOR	22 482,76
1 21 32 COT 23 COIFAS CONFORME PROJETO (UND)								
							VALOR	135 353,74
1 21 33 COT 24 SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO COIFAS CONFORME PROJETO (UND)								
							VALOR	164 592,63

COMTERMICA LTDA
 Alexandre José de Oliveira Moreira
 CNPJ 08.560.898/0001-64
 Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB - CEP 58.200-012
 Fone/Fax (83) 3228 5757



COMTERMICA[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

000133

1 21 3 4 COT 25 EXAUSTOR CONFORME PROJETO (UND)						
VALOR 49 388,32						
1 21 3 5 COT 26 GABINETE DE VENTILAÇÃO CONFORME PROJETO (UND)						
VALOR 40 055,94						
1 21 3 6 COT 27 INSTALAÇÃO DUTOS (CHAPA INOX #18) CONFORME PROJETO (UND)						
VALOR 94 052,66						
1 21 3 7 COT 28 INSTALAÇÃO DUTOS (MPU) CONFORME PROJETO (UND)						
VALOR 4 604,13						
1 21 4 1 COT 29 EQUIPAMENTOS CLIMATIZAÇÃO VRV CONFORME PROJETO (UND)						
VALOR 3 972 422,10						
1 21.4 2 COT 30 MATERIAIS INSTALAÇÕES FRIGORÍGENAS CONFORME PROJETO (UND)						
VALOR 640 351,82						
1 21 4 3 COT 31 DIFUSORES DE INSULFLAMENTO CONFORME PROJETO (UND)						
VALOR 34 849,57						
1.21 4 4 COT 32 FILTROS CONFORME PROJETO (UND)						
VALOR 18 092,86						
1 21 4 5 COT 33 INSTALAÇÃO DUTOS INSULFLAMENTO E RETORNO (MPU) CONFORME PROJETO (UND)						
VALOR 133 763,58						
1 22 1 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM AF. 07/2016 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1 4 5 4 5 (EM MASSA SECA DE	SINAPI	M3	0 0560000	300 54	16 98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 27180000	18 87	5 12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 07410000	15 32	1 13
					TOTAL SERVIÇO	23,23
					VALOR	23,23
1 22 2 94438 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1 4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1 4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO	SINAPI	M2	0 16230000	37 93	6 15
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1 4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO	SINAPI	M2	0 19980000	42 18	8 41
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1 4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO	SINAPI	M2	0 63810000	34 22	21 83
					TOTAL SERVIÇO	36,39
					VALOR	36,39
1 22 3 COMP 175 PISO VINÍLICO HOMOGÊNIo COR A DEFINIR (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
113921	P so vi l m m ta d m 2 0 x 20 5m e 5mm f Omn sports d	ORSE	m2	1 00000000	298 00	298 00
					TOTAL MATERIAL	298,00
					VALOR	298,00
1 22 4 87263 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8 62000000	1 63	14 05
00038195	PISO PORCELANATO BORDA RETA EXTRA FORMATO MAIOR QUE 2025	SINAPI	M2	1 07000000	60 00	64 20
00034357	REJUNTE CIMENTICIO QUALQUER COR	SINAPI	KG	0 14000000	3 11	0 43
					TOTAL MATERIAL	78,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88256	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 44000000	23 22	10 21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 20000000	15 32	3 06
					TOTAL SERVIÇO	13,27
					VALOR	91,95
1 22 5 COMP 176 PISO VINÍLICO HOMOGÊNIo COM ATERRAMENTO ELÉTRICO COR A DEFINIR (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
113466	P s 1co em manta cond t o d m 2 0 23 00m 2mm ref IQ	ORSE	m2	1 00000000	298 00	298 00
					TOTAL MATERIAL	298,00
					VALOR	298,00
1 22 6 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM AF. 09/2020 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	1 63	2 10
00020232	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/	SINAPI	M	1 00000000	58 99	58 99
					TOTAL MATERIAL	61,09
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 54700000	22 02	12 04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 27300000	15 32	4 18
					TOTAL SERVIÇO	16,22
					VALOR	77,31
1 22 7 101729 PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF. 09/2020 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00011849	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	L	0 57500000	11 39	6 54
00006214	TACO DE MADEIRA PARA PISO IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M2	1 05000000	110 00	115 50
					TOTAL MATERIAL	122,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 16530000	15 32	2 53
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 39680000	21 88	8 68
					TOTAL SERVIÇO	11,21
					VALOR	133,25
1 22 8 00040647 PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO) (M2)						
VALOR 137,98						
1 22 9 98671 PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS AF. 09/2020 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8 62000000	1 63	14 05
00010841	PISO EM GRANITO POLIDO TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/	SINAPI	M2	1 16000000	211 32	245 13
00034357	REJUNTE CIMENTICIO QUALQUER COR	SINAPI	KG	0 14000000	3 11	0 43
					TOTAL MATERIAL	259,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 18800000	22 02	26 15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 59400000	15 32	9 10
					TOTAL SERVIÇO	35,25
					VALOR	294,86
1 22 10 COMP 177 RODAPÉ DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8 62000000	1 63	14 05
00038195	PISO PORCELANATO BORDA RETA EXTRA FORMATO MAIOR QUE 2025	SINAPI	M2	1 07000000	60 00	64 20
00034357	REJUNTE CIMENTICIO QUALQUER COR	SINAPI	KG	0 14000000	3 11	0 43
					TOTAL MATERIAL	78,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88256	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 44000000	23 22	10 21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 20000000	15 32	3 06
					TOTAL SERVIÇO	13,27

COMTERMICA LTDA
Alexandre José Moreira
Eng. Civil CREA 160283/015-Dir Técnico
CPF: 974 027 144 20 871 109 277 SSP/PR



COMTERMICA[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

000134

							VALOR	91,95	
1 22 11 COMP 178 RODAPÉ DE PISO VINÍLICO HOMOGÊNIO COR A DEFINIR (M2)									
MATERIAL							COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
111921	P s v i l c o e m m t , d m 2 0 x 20,5m e 5mm r f O m sports da	ORSE	m2	1 00000000	298 00	298 00	298 00		
							TOTAL MATERIAL	298,00	
							VALOR	298,00	
1 22 12 COMP 179 RODAPÉ DE PISO VINÍLICO HOMOGÊNIO COM ATERRAMENTO ELÉTRICO COR A DEFINIR (M2)									
MATERIAL							COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
113466	Piso v i l c o m m n t a c o n d u t i v o d m 2 0 x 23 00m 2mm r e f I Q	ORSE	m2	1 00000000	298 00	298 00	298 00		
							TOTAL MATERIAL	298,00	
							VALOR	298,00	
1 22 13 COMP 180 RODAPÉ DE PISO INDUSTRIAL (M2)									
MATERIAL							COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00040647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO	SINAPI	M2	1 00000000	137 98	137 98	137 98		
							TOTAL MATERIAL	137,98	
							VALOR	137,98	
1 23 1 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016 (M3)									
MATERIAL							COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	SINAPI	M3	1 25000000	60 00	75 00	75 00		
							TOTAL MATERIAL	75,00	
SERVIÇO							COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG,	SINAPI	CHI	0 00300000	48 93	0 14	0 14		
5901	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG,	SINAPI	CHP	0 00500000	242 12	1 45	1 45		
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	SINAPI	CHI	0 25400000	25 73	6 53	6 53		
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	SINAPI	CHP	0 27400000	33 01	9 04	9 04		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 65900000	15 32	10 09	10 09		
							TOTAL SERVIÇO	27,25	
							VALOR	102,25	
1 23 2 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016 (M3)									
SERVIÇO							COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	SINAPI	CHI	0 25400000	25 73	6 53	6 53		
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	SINAPI	CHP	0 27400000	33 01	9 04	9 04		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 65000000	15 32	9 95	9 95		
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L	SINAPI	M3	1 00000000	1 72	1 72	1 72		
							TOTAL SERVIÇO	27,24	
							VALOR	27,24	
1 23 3 92395 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 10 CM AF 12/2015 (M2)									
MATERIAL							COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM	SINAPI	M3	0 05680000	82 50	4 68	4 68		
00000679	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO SEXTAVADO /	SINAPI	M2	1 01740000	45 80	46 59	46 59		
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE)	SINAPI	M3	0 00640000	84 57	0 54	0 54		
							TOTAL MATERIAL	51,81	
SERVIÇO							COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 27890000	18 77	5 23	5 23		
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA POTÊNCIA DE	SINAPI	CHI	0 12600000	0 85	0 10	0 10		
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA POTÊNCIA DE	SINAPI	CHP	0 01350000	23 07	0 31	0 31		
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA	SINAPI	CHI	0 13260000	0 51	0 06	0 06		
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA	SINAPI	CHP	0 00690000	9 96	0 06	0 06		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 27890000	15 32	4 27	4 27		
							TOTAL SERVIÇO	10,03	
							VALOR	61,84	
1 23 4 94996 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO									
MATERIAL							COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00003777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA E 150 MICRA	SINAPI	M2	1 12800000	1 68	1 89	1 89		
00004517	SARRAFO 2 5 X 7 5 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0 20000000	5 06	1 01	1 01		
00004460	SARRAFO NÃO APARELHADO 2 5 X 10 CM, EM MACARANDUBA	SINAPI	M	0 25000000	6 35	1 58	1 58		
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA 60 Q 196 (3 11 KG/M2)	SINAPI	M2	1 12240000	41 80	46 91	46 91		
							TOTAL MATERIAL	51,39	
SERVIÇO							COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 22560000	18 67	4 21	4 21		
94964	CONCRETO FCK 20MPA, TRACO 1 2 7 3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	SINAPI	M3	0 12130000	364 13	44 16	44 16		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 33170000	18 87	6 25	6 25		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 55730000	15 32	8 53	8 53		
							TOTAL SERVIÇO	63,15	
							VALOR	114,54	
1 23 5 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM									
MATERIAL							COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM	SINAPI	M3	0 00700000	82 50	0 57	0 57		
00004059	MEIO FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO COMP 1 M 30 X 1	SINAPI	M	1 00500000	28 10	28 24	28 24		
							TOTAL MATERIAL	28,81	
SERVIÇO							COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRACO 1 3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	SINAPI	M3	0 00200000	480 35	0 96	0 96		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 39400000	18 87	7 43	7 43		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 39400000	15 32	6 03	6 03		
							TOTAL SERVIÇO	14,42	
							VALOR	43,23	
1 23 6 COMP 181 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM APLICADO COM									
MATERIAL							COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	4 00000000	1 63	6 52	6 52		
106897	P s t á t i l d e c o n c r e t o d e 2 5 x 2 5 c m p a	ORSE	m2	1 05000000	52 16	54 76	54 76		
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0 52000000	3 11	1 61	1 61		
							TOTAL MATERIAL	62,89	
SERVIÇO							COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 50000000	18 87	9 43	9 43		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 20000000	15 32	18 38	18 38		
							TOTAL SERVIÇO	27,81	
							VALOR	90,70	
1 23 7 COMP 182 RAMPA DE ACESSIBILIDADE (UND)									
SERVIÇO							COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK 25MPA, TRACO 1 2 3 2 7 (EM MASSA SECA DE	SINAPI	M3	0 26000000	378 83	97 97	97 97		
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SINAPI	M3	0 26000000	155 72	40 48	40 48		
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA APLICAÇÃO MANUAL 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	4 50000000	13 80	62 10	62 10		
							TOTAL SERVIÇO	200,55	
							VALOR	200,55	
1 24 1 COMP 183 GRADIL COM QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4 E TELA GALVANIZADA MALHA 2 , MURETA H=50CM, INCLUSIVE PINTURA									
MATERIAL							COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

Handwritten signatures and initials.

COMTERMICA LTDA
Alexandre Jov. *[Signature]*
Eng. Civil CREA 16098323-15 Dir. Técnico
Fone/Fax 027 144 20 46 1 009 327 SSP/PE



COMTERMICA[®]
COMERCIAL TÉRMICA LTDA

000135

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
112085	Gradl m quadro em t b de ferro galvan zad 1/4 e tela galvan d	ORSE	m2	1 00000000	160 00	160 00
					TOTAL MATERIAL	160 00
					VALOR	160 00
1 24 2 COMP 184 MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÁMICO, E= 0,09M, COLUNAS (9X20CM) E CINTAMENTO (9X15CM) SUPERIOR E INFERIOR CONCRETO						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE	SINAPI	M2	0 46800000	68 18	31 90
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO	SINAPI	M3	0 12000000	624 69	74 96
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM	SINAPI	M2	1 20900000	11 25	13 60
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1 3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	SINAPI	M3	0 03000000	480 35	14 41
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA	SINAPI	KG	3 71000000	10 73	39 80
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO	SINAPI	M2	1 07800000	3 40	3 66
96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS FCK 30 MPA COM USO DE BOMBA	SINAPI	M3	0 03700000	476 38	17 62
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8 PREPARO	SINAPI	M2	1 07800000	28 74	30 98
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	SINAPI	M3	0 12000000	60 60	7 27
96542	FABRICAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA	SINAPI	M2	0 92500000	83 60	77 39
					TOTAL SERVIÇO	311,53
					VALOR	471,53
1 25 1 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE	SINAPI	M2	0 86700000	68 18	59 11
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO	SINAPI	M3	0 10500000	624 69	65 69
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA	SINAPI	KG	1 04000000	10 73	11 15
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E	SINAPI	M2	1 73400000	4 95	8 58
96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS FCK 30 MPA COM USO DE BOMBA	SINAPI	M3	0 01300000	476 38	6 19
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8 PREPARO	SINAPI	M2	1 73400000	28 74	49 83
96542	FABRICAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA	SINAPI	M2	0 13000000	83 60	10 86
					TOTAL SERVIÇO	211,31
					VALOR	211,31
1 25 2 95472 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL EM PLASTICO	SINAPI	UN	1 00000000	5 86	5 86
					TOTAL MATERIAL	5,86
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FJRO	SINAPI	UN	1 00000000	550 00	550 00
					TOTAL SERVIÇO	550,00
					VALOR	555,86
1 25 3 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRAO MEDIO ? FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL EM PLASTICO	SINAPI	UN	1 00000000	5 86	5 86
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0 03650000	3 21	0 11
00010432	MICTORIO SIFONADO LOUÇA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1 00000000	250 00	250 00
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2 COM ACABAMENTO CROMADO PARA	SINAPI	UN	2 00000000	13 48	26 96
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM	SINAPI	UN	1 00000000	176 38	176 38
					TOTAL MATERIAL	459,31
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	1 00900000	19 21	19 38
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 31790000	15 32	4 87
					TOTAL SERVIÇO	24,25
					VALOR	483,56
1 25 4 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1 00000000	30 00	30 00
					TOTAL MATERIAL	30,00
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 15360000	19 21	2 95
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 04840000	15 32	0 74
					TOTAL SERVIÇO	3,69
					VALOR	33,69
1 25 5 86941 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRAO MÉDIO, INCLUSO SIFAO TIPO GARRAFA, VALVULA E						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2 X 40CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1 00000000	44 87	44 87
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA 45 X 55CM OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1 00000000	250 00	250 00
86881	SIFAO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2?	SINAPI	UN	1 00000000	170 67	170 67
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2? OU 3/4? PARA LAVATÓRIO	SINAPI	UN	1 00000000	82 10	82 10
86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2? X 1 1/2? PARA TANQUE OU	SINAPI	UN	1 00000000	25 26	25 26
					TOTAL SERVIÇO	572,90
					VALOR	572,90
1 25 6 86877 VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2? X 1 1/2? PARA TANQUE OU LAVATORIO COM OU SEM LADRÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0 04800000	3 21	0 15
00037588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1 1/2 SEM LADRAO	SINAPI	UN	1 00000000	20 94	20 94
					TOTAL MATERIAL	21,09
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 17400000	19 21	3 34
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 05480000	15 32	0 83
					TOTAL SERVIÇO	4,17
					VALOR	25,26
1 25 7 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0 03320000	3 21	0 10
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO 1 X	SINAPI	UN	1 00000000	7 50	7 50
					TOTAL MATERIAL	7,60
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 08450000	19 21	1 82
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 02660000	15 32	0 40
					TOTAL SERVIÇO	2,02
					VALOR	9,62
1 25 8 86938 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50CM OU	SINAPI	UN	1 00000000	129 81	129 81
86881	SIFAO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2?	SINAPI	UN	1 00000000	170 67	170 67
86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2? X 1 1/2? PARA TANQUE OU	SINAPI	UN	1 00000000	25 26	25 26

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMTERMICALTA
Alexandre José de Almeida Moura
Eng. Civil CREA 100283236 Dir. Técnico
R. 374 027 144-20 Rf. 1 109 197 SSP/PP

							TOTAL SERVICIO	325,74	
							VALOR	325,74	
1 25 9 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO									
							COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVICO	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM	SINAPI	UN	1 00000000		160 39	160 39	
	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2	SINAPI	UN	1 00000000		170 67	170 67	
	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2? X 1 1/2? PARA	SINAPI	UN	1 00000000		60 33	60 33	
							TOTAL SERVICIO	391,39	
							VALOR	391,39	
1 25 10 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MEDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO									
							COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVICO	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM	SINAPI	UN	1 00000000		160 39	160 39	
	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2?	SINAPI	UN	1 00000000		170 67	170 67	
	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2? X 1 1/2? PARA	SINAPI	UN	1 00000000		60 33	60 33	
							TOTAL SERVICIO	391,39	
							VALOR	391,39	
1 25 11 86874 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020 (UN)									
							COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAL	00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2 COM ACABAMENTO CROMADO PARA	SINAPI	UN	4 00000000		13 48	53 92	
	00037329	REJUNTE EPOXI QUALQUER COR	SINAPI	KG	0 03900000		65 54	2 55	
	00010423	TANQUE LOUCA BRANCA SUSPENSO 20 L	SINAPI	UN	1 00000000		300 00	300 00	
							TOTAL MATERIAL	356,47	
							COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVICO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 82260000		19 21	15 80	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 34460000		15 32	5 27	
							TOTAL SERVICIO	21,07	
							VALOR	377,54	
1 25 12 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MEDIO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020 (UN)									
							COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAL	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0 02100000		3 21	0 06	
	00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1 00000000		79 74	79 74	
							TOTAL MATERIAL	79,80	
							COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVICO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 09600000		19 21	1 84	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 03030000		15 32	0 46	
							TOTAL SERVICIO	2,30	
							VALOR	82,10	
1 25 13 86910 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO FORNECIMENTO E INSTALACAO									
							COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAL	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0 02100000		3 21	0 06	
	00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAR DE PARA COZINHA BICA MOVEL COM	SINAPI	UN	1 00000000		89 22	89 22	
							TOTAL MATERIAL	89,28	
							COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVICO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 11640000		19 21	2 23	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 03670000		15 32	0 96	
							TOTAL SERVICIO	2,79	
							VALOR	92,07	
1 25 14 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020 (UN)									
							COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAL	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0 02100000		3 21	0 06	
	00013417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 OU 3/4 (REF 1143)	SINAPI	UN	1 00000000		33 88	33 88	
							TOTAL MATERIAL	33 92	
							COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVICO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 15250000		19 21	2 92	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 04810000		15 32	0 73	
							TOTAL SERVICIO	3,65	
							VALOR	37,57	
1 25 15 COMP 185 BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUIDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM U , EM AÇO INOX, D-1 1/4 , JACKWAL OU									
							COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAL	112967	B r r a d e p i a t o t t d e b a a l t a l m u m ç o	ORSE		1 00000000		340 47	340 47	
							TOTAL MATERIAL	340,47	
							COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVICO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 30000000		18 87	5 66	
							TOTAL SERVICIO	5,66	
							VALOR	346,13	
1 25 16 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020									
							COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAL	00036081	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM	SINAPI	UN	1 00000000		145 00	145 00	
	00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2 COM ACABAMENTO CROMADO PARA	SINAPI	UN	6 00000000		13 48	80 88	
							TOTAL MATERIAL	225,88	
							COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVICO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 94850000		19 21	18 22	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 29880000		15 32	4 57	
							TOTAL SERVICIO	22,79	
							VALOR	248,67	
1 25 17 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020 (UN)									
							COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAL	00036205	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM	SINAPI	UN	1 00000000		145 00	145 00	
	00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2 COM ACABAMENTO CROMADO PARA	SINAPI	UN	6 00000000		13 48	80 88	
							TOTAL MATERIAL	225,88	
							COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVICO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 94850000		19 21	18 22	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 29880000		15 32	4 57	
							TOTAL SERVICIO	22,79	
							VALOR	248,67	
1 25 18 100865 BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE FORNECIMENTO E INSTALACAO									
							COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAL	00036210	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA COM TRAVA EM AÇO INOX	SINAPI	UN	1 00000000		282 32	282 31	
	00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2 COM ACABAMENTO CROMADO PARA	SINAPI	UN	4 00000000		13 48	53 92	
							TOTAL MATERIAL	336,23	
							COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVICO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 63230000		19 21	12 14	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 19920000		15 32	3 05	
							TOTAL SERVICIO	15,19	
							VALOR	351,42	
1 25 19 100863 BARRA DE APOIO EM L , EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020 (UN)									

[Handwritten signatures and stamps]

COMTÉRmica LTDA
 Rua das Orquídeas N° 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB - CEP 58200-012
 CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc Est Isento
 e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757

000137

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00036207	BARRA DE APOIO EM L EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM DIAMETRO	SINAPI	UN	1 00000000	255 00	255 00
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3/16 COM ACABAMENTO CROMADO PARA	SINAPI	UN	9 00000000	13 48	121 32
					TOTAL MATERIAL	376,32
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	1 42280000	19 21	27 33
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 44830000	15 32	6 88
					TOTAL SERVICIO	34,19
					VALOR	410,51
1 25 20 100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO EM ACO INOX POLIDO 70 CM X 45	SINAPI	UN	1 00000000	520 54	520 53
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3/16 COM ACABAMENTO CROMADO PARA	SINAPI	UN	8 00000000	13 48	107 84
					TOTAL MATERIAL	628,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	1 26470000	19 21	24 29
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 39850000	15 32	6 10
					TOTAL SERVICIO	30,39
					VALOR	658,76
1 25 21 COMP 186 CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADA E=0,7MM (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
109362	Chapa de al m rugada 0 7mm	ORSE	m2	1 00000000	94 71	94 71
					TOTAL MATERIAL	94,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 00000000	18 87	18 87
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 00000000	15 32	15 32
					TOTAL SERVICIO	33,99
					VALOR	128,70
1 25 22 COMP 187 PORTA PAPEL TOALHA EM AÇO INOX (UND)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
101841	Porta papel toalha em aço inox com moldura em alumínio	ORSE	un	1 00000000	74 02	74 02
					TOTAL MATERIAL	74,02
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 30000000	18 87	5 66
					TOTAL SERVICIO	5,66
					VALOR	79,68
1 25 23 95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO AF 01/2020						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM	SINAPI	UN	1 00000000	41 49	41 49
					TOTAL MATERIAL	41,49
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0 31620000	19 21	6 07
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 09960000	15 32	1 52
					TOTAL SERVICIO	7,59
					VALOR	49,08
1 25 24 COMP 261 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00011386	ESPELHO CRISTAL E 4 MM	SINAPI	M2	1 00000000	318 47	318 46
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO COMPRIMENTO 45	SINAPI	UN	4 00000000	4 52	18 08
					TOTAL MATERIAL	336,54
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 40000000	15 32	6 12
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2 00000000	16 48	32 96
					TOTAL SERVICIO	39,08
					VALOR	375,62
1 25 25 COMP 188 EXAUSTOR 18W, MODELO APC 210, DA AEROTEC OU SIMILAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
112175	Exaustor 18w modelo APC 210 da Aerotec ou similar	ORSE	un	1 00000000	359 15	359 15
					TOTAL MATERIAL	359,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 00000000	22 14	22 14
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 00000000	15 32	15 32
					TOTAL SERVICIO	37,46
					VALOR	396,61
1 26 1 1 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1 3 COM						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1 3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA)	SINAPI	M3	0 00420000	401 89	1 68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 07000000	18 87	1 32
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 00700000	15 32	0 10
					TOTAL SERVICIO	3,10
					VALOR	3,10
1 26 1 2 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8 (EM VOLUME DE CIMENTO CAL E AREIA MÉDIA)	SINAPI	M3	0 03760000	368 94	13 87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 47000000	18 87	8 88
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 17100000	15 32	2 61
					TOTAL SERVICIO	25,34
					VALOR	25,34
1 26 1 3 COMP 189 REBOCO COM BARITA (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM	SINAPI	M3	0 02430000	80 00	1 94
10190	BARITA (ARGAMASSA BARITADA)	SEINFRA	KG	25 00000000	1 76	44 00
					TOTAL MATERIAL	45,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 98000000	18 87	18 49
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 10000000	15 32	16 85
					TOTAL SERVICIO	35,34
					VALOR	81,28
1 26 1 4 87531 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8 (EM VOLUME DE CIMENTO CAL E AREIA MÉDIA)	SINAPI	M3	0 03760000	368 94	13 87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 43000000	18 87	8 11
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 15800000	15 32	2 42
					TOTAL SERVICIO	24,40
					VALOR	24,40

1 26 1 5 COMP 190 REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADA COM ARGAMASSA AC-III						
MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4 50000000	0 53	2 38
109924	Ceram ca 30 60 cm p r l nato Port bell l nha whit h m	ORSE	m2	1 05000000	30 00	31 50
102540	Rejunte l do flex vel p e vest ment s er m cos	ORSE	kg	0 38000000	3 50	1 33
TOTAL MATERIAL						35,21
SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 48100000	18 87	9 07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 45000000	15 32	6 89
TOTAL SERVIÇO						15,96
VALOR						51,17
1 26 1 6 COMP 191 PAINEL DE MADEIRA, FREIJO OU SIMILAR (M2)						
MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO	SINAPI	KG	0 20000000	38 10	7 62
109134	Fórm ca p d m deirado Mel Lu h ref M814 cabamento TX	ORSE	m2	1 10000000	84 72	93 19
TOTAL MATERIAL						100,81
SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 80000000	17 81	14 24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 80000000	15 32	12 25
TOTAL SERVIÇO						26,49
VALOR						127,30
1 26 1 7 COMP 192 BATE MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE (M)						
MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA POSTO JAZIDA/FORNEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM	SINAPI	M3	0 00330000	82 50	0 27
10535	CHAPA AÇO INOX N 300	SEINFRA	M	0 30000000	559 89	167 90
00034753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV 32	SINAPI	KG	3 50000000	0 59	2 06
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1 75000000	3 16	5 53
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0 31000000	82 73	25 64
TOTAL MATERIAL						201,40
SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 20000000	18 87	22 64
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 20000000	15 32	18 38
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 50000000	22 85	34 27
TOTAL SERVIÇO						75,29
VALOR						276,69
1 26 2 1 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO						
SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1 3 / M OLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA	SINAPI	M3	0 00420000	401 89	1 68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 12400000	18 87	2 33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 05200000	15 32	0 94
TOTAL SERVIÇO						4,95
VALOR						4,95
1 26 2 2 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1 2 3, PREPARO MECÂNICO COM PETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS						
MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA FIO D	SINAPI	M2	0 15810000	27 08	4 28
TOTAL MATERIAL						4,28
SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1 3 (EM VOL UM DE CIM NTO CAL E AREIA MÉDIA	SINAPI	M3	0 29330000	368 94	10 80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 40000000	18 87	7 54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 40000000	15 32	6 12
TOTAL SERVIÇO						24,46
VALOR						28,74
1 26 2 3 COMP 193 BRISSE METÁLICO HUNTER DOUGLAS REF 34R SL4 COR PRATA OU SIMILAR, COM ESTRUTURA E MONTAGEM, EXCLUSIVE ANDAIMES OU						
MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
113006	Brise metáli o H nte D g s ref 84R SL4 cor prata ou s m la , com	ORSE	m2	1 00000000	280 80	280 80
TOTAL MATERIAL						280,80
VALOR						280,80
1 26 2 4 COMP 257 REVESTIMENTO DE PIRÂMIDE CONFORME PROJETO (M2)						
GERAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
COT 49	REVESTIMENTO 3D PIRAMIDE CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2	1 05000000	137 62	144 49
TOTAL GERAL						144,49
MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	4 50000000	1 87	8 41
102540	R j t colorido flexível para e stimento erám s	ORSE	kg	0 38000000	3 50	1 33
TOTAL MATERIAL						9,74
SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 00000000	18 87	18 87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 00000000	15 32	15 32
TOTAL SERVIÇO						34,19
VALOR						188,42
1 26 2 5 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM						
MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO QUADRICULADO 16 FUROS 50 X 50	SINAPI	UN	3 95000000	21 59	85 28
TOTAL MATERIAL						85,28
SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1 3 (EM VOL UM DE CIM NTO E AREIA MÉDIA	SINAPI	M3	0 01000000	418 13	4 18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2 0 500000	18 87	38 77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 02800000	15 32	15 74
TOTAL SERVIÇO						58,89
VALOR						143,97
1 27 1 COMP 194 FORRO DE GESSO ACARTONADO, EM PLACAS 1250 X 600MM E PFRFIS T, ACABAMENTO EM FILME PVC, MARCA MOD LINE, MODELO LINHO						
SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
104427	F rro d g sso art na d ab r t em filme PVC pl ca 1250 x	ORSE	m	1 00000000	56 81	56 80
TOTAL SERVIÇO						56,80
VALOR						56,80
1 28 1 COMP 195 BANCADA EM GRANITO E=2CM CONFORME PROJETO (M2)						
MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
103116	Ca to e ra alumí a d zad at 1 l x 1/8 var m 6m 0 408	ORSE	m2	6 60000000	14 60	8 76
102585	Tampo/bancada de gran to cínza andoníha e , 2cm	ORS	m2	1 03000000	308 00	308 00
TOTAL MATERIAL						316,76
SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 5 000000	18 87	12 26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 14000000	15 32	17 46
TOTAL SERVIÇO						29,72
VALOR						346,48
1 28 2 COMP 196 DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS REV 02 (M2)						

000139



COMTÉRmica
COMERCIAL TERMICA LTDA

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
112984 Granito c za d r nha bipol d e 2 m para di só ia	ORSE	m2	1 00000000	407 00	407 00
102511 P rfi Aço Inox Ca t nelra abas iguais 1 1/8 (1 19kg/m)	ORSE	m	2 68000000	11 29	30 03
TOTAL MATERIAL					437,03
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2 40000000	18 87	45 28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2 40000000	15 32	36 76
TOTAL SERVICO					82,04
VALOR					519,07
1 28 3 COMP 197 BANCADA EM AÇO INOX 304, CONFORME PROJETO (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00011687 BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304) LARGURA 60 CM COM	SINAPI	M	1 00000000	821 86	821 86
TOTAL MATERIAL					821,86
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
95952 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE	SINAPI	M3	0 01800000	1 833 96	33 01
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1 3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	SINAPI	M3	0 00450000	480 35	2 16
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2 00000000	18 87	37 74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2 00000000	15 32	30 64
TOTAL SERVICO					103,55
VALOR					925,41
1 29 1 COMP 198 ESTRUTURA METALICA PARA MARQUISE NO BLOCO UNIVERSITÁRIO (CONFORME PROJETO) (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
102853 Estrut ra metá ca em aço pat ná el p m s d 50 a 200 m2	ORSE	kg	10 00000000	16 00	160 00
TOTAL MATERIAL					160,00
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
100740 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO	SINAPI	M2	2 00000000	7 53	15 06
TOTAL SERVICO					15,06
VALOR					175,06
1 29 2 COMP 199 ESTRUTURA METALICA PARA MARQUISE NA FACHADA DO HOSPITAL (CONFORME PROJETO) (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
112737 Estrutura r etal c gal d evest d por plac s d ACM (alum n o	ORSE	m2	1 00000000	636 64	636 64
TOTAL MATERIAL					636,64
VALOR					636,64
1 29 3 COMP 200 BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO REVESTIDO COM GRANITO (M)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
COMP 195 BANCADA EM GRANITO E 7CM CONFORME PROJETO	compos çã	M2	1 60000000	346 48	554 36
TOTAL GERAL					554,36
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
89168 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE	SINAPI	M2	1 00000000	68 18	68 18
95952 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE	SINAPI	M3	0 02000000	1 833 96	36 67
87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E	SINAPI	M2	2 00000000	4 95	9 90
87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8 PRFPARO	SINAPI	M2	0 20000000	28 74	5 74
TOTAL SERVICO					120,49
VALOR					674,85
1 29 4 COMP 201 BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO CONCRETO APARENTE (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000151 IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E	SINAPI	L	0 80000000	27 66	22 12
TOTAL MATERIAL					22,12
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
89168 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE	SINAPI	M2	1 00000000	68 18	68 18
95952 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE	SINAPI	M3	0 08000000	1 833 96	146 71
100301 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 15000000	16 49	2 47
87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E	SINAPI	M2	2 00000000	4 95	9 90
87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8 PREPARO	SINAPI	M2	0 80000000	28 74	22 99
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 75000000	20 69	15 51
TOTAL SERVICO					265,76
VALOR					287,88
1 29 5 COT 34 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE uma plataforma de elevação vertical, a ser instalada em Caixa de Alvenaria Dimensoes necessárias 1360 x					
VALOR					27 388,56
1 29 6 COT 35 Fabricação e instalação de um ELEVADOR TIPO MACA 15 (Quinze) Passageiros 02 (Duas) PARADAS - AÇO INOX 430, a ser instalada nas					
VALOR					143 372,91
1 29 7 COT 36 Fabricação e instalação de um Elevador, a ser instalado nas dependências de um prédio com as características abaixo					
VALOR					91 403 00
1 30 1 1 COMP 202 PINTURA DE PAREDE INTERNA EM BASE EPOXI INCLUSIVE EMASSAMENTO E LIXAMENTO (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
0005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0 10000000	43 12	4 31
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA NUMERO 120 (COR	SINAPI	UN	1 00000000	0 43	0 64
00004049 MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA CATALIZADOR)	SINAPI	L	0 80000000	31 32	25 05
00011149 PRIMER EPOXI	SINAPI	GL	0 08330000	205 26	17 18
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM BRANCA	SINAPI	L	0 35000000	46 93	16 42
TOTAL MATERIAL					63,60
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
100301 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 90000000	16 49	31 33
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 90000000	20 69	39 31
TOTAL SERVICO					70,84
VALOR					134,24
1 30 1 2 88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAO AF_06/2014 (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00004047 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES	SINAPI	GL	0 24450000	10 00	2 44
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA NUMERO 120 (COR	SINAPI	UN	0 10000000	0 43	0 04
TOTAL MATERIAL					2,48
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 31200000	20 69	6 45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 11400000	15 32	1 74
TOTAL SERVICO					8,19
VALOR					10,67
1 30 1 3 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMAO AF_06/2014 (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0 16000000	5 15	0 82
TOTAL MATERIAL					0,82
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 03900000	20 69	0 80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 01400000	15 32	0 21
TOTAL SERVICO					1,01
VALOR					1,83
1 30 1 4 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMAO AF_06/2014 (M2)					

COMTÉRmica LTDA
Rua das Orquideas, Juv. Itoká, Vila Moreira
869 - Curitiba - PR - CEP 81250-012
CNPJ 08.560.898/0001-64 - Fone/Fax (83) 3228-5757

000140



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM COR BRANCO FOSCO	SINAPI L	0.33000000	19.24	6.34
TOTAL MATERIAL					6.34
SERVICO					TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0.18700000	20.69	3.86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0.06900000	15.32	1.05
TOTAL SERVICIO					4.91
VALOR					11.25
1.30.1.5 COMP 262 APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAO (M2)					
MATERIAL					
12096	TINTA LATEX	SEINFRA L	0.33000000	21.25	7.01
TOTAL MATERIAL					7.01
SERVICO					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0.13000000	20.69	2.68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0.04800000	15.32	0.73
TOTAL SERVICIO					3.41
VALOR					10.42
1.30.2.1 88485 APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO AF 06/2014 (M2)					
MATERIAL					
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI L	0.16000000	5.15	0.82
TOTAL MATERIAL					0.82
SERVICO					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0.03900000	20.69	0.80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0.01400000	15.32	0.21
TOTAL SERVICIO					1.01
VALOR					1.83
1.30.2.2 88417 APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VAOS) DE					
MATERIAL					
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI KG	1.93800000	5.92	11.47
TOTAL MATERIAL					11.47
SERVICO					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0.07200000	20.69	1.48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0.01800000	15.32	0.27
TOTAL SERVICIO					1.75
VALOR					13.22
1.30.2.3 88497 APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAO AF 06/2014 (M2)					
MATERIAL					
00004047	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES	SINAPI GL	0.24450000	10.00	2.44
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA NUMERO 120 (COR	SINAPI UN	0.10000000	0.43	0.04
TOTAL MATERIAL					2.48
SERVICO					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0.31200000	20.69	6.45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0.11400000	15.32	1.74
TOTAL SERVICIO					8.19
VALOR					10.67
1.30.2.4 COMP 262 APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAO (M2)					
MATERIAL					
12096	TINTA LATEX	SEINFRA L	0.33000000	21.25	7.01
TOTAL MATERIAL					7.01
SERVICO					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0.13000000	20.69	2.68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0.04800000	15.32	0.73
TOTAL SERVICIO					3.41
VALOR					10.42
1.30.2.5 COMP 245 PINTURA COM SILICONE EM PAREDE DE TIJOLO APARENTE OU CONCRETO COM 01 DEMAO (M2)					
MATERIAL					
00000151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E	SINAPI L	0.50000000	27.66	13.83
TOTAL MATERIAL					13.83
SERVICO					
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0.10000000	16.49	1.64
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0.45000000	20.69	9.31
TOTAL SERVICIO					10.95
VALOR					24.78
1.30.3.1 100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIES METALICAS EM OBRA AF 01/2020 (M2)					
MATERIAL					
OBRA	C/struga do Hosp tal Munic a l de Sã G çalo do Am t /RN				
LOCAL	Sã G ç lo d Amar nte/kh				
DATA	set/21 SINAPI 06/ 021 ORS 06/2021 SEINFRA 27				
COMPOSICAO DE CUSTOS UNITARIOS					
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO NUMERO 1 0	SINAPI UN	0.30000000	1.83	0.54
TOTAL MATERIAL					0.54
SERVICO					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0.29860000	20.69	6.17
TOTAL SERVICIO					6.17
VALOR					6.71
1.30.3.2 COMP 203 ESMALTE SINTETICO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM 02 DEMAO SEM MASSA, INCLUSIVE LIXAMENTO E FUNDO (M2)					
MATERIAL					
00006086	ITEM PROCES O DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR	SINAPI GL	0.10000000	49.42	6.42
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA NUMERO 120 (COR	SINAPI UN	0.40000000	0.43	0.17
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI L	0.04000000	14.58	0.58
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHAN E	SINAPI L	0.16000000	22.75	3.64
TOTAL MATERIAL					10.81
SERVICO					
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0.35000000	16.49	5.77
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0.40000000	20.69	8.27
TOTAL SERVICIO					14.04
VALOR					24.85
1.30.3.3 COMP 204 PINTURA DE PROTECAO SOBRE SUPERFICIES METALICAS COM APLICACAO DE 01 DEMAO DE TINTA ANTI-CORROSIVA ZARCAO (M2)					
MATERIAL					
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI L	0.09000000	24.54	2.20
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO NUM RO 150	SINAPI UN	0.25000000	1.83	0.45
TOTAL MATERIAL					2.65
SERVICO					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0.20000000	20.69	4.13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0.10000000	15.32	1.53
TOTAL SERVICIO					5.66

COMTÉRMINICA LTDA
 Rua das Orquídeas, Juv. Moura Filho, 207 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB - CEP 58205-012
 CNPJ 08.560.898/0001-64 - Insc Est Isento
 Fone/Fax (83) 3228 5757

							VALOR	8,31
1 30 3 4 100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO		TOTAL	
09005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0.02550000	14.58		0.37	
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0.25490000	23.50		5.99	
TOTAL MATERIAL							6,36	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO		TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.35590000	20.69		28.05	
TOTAL SERVICO							28,05	
VALOR							34,41	
1 31 1 1 COMP 205 POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=15M CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE ESCAVACÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE FORNECIMENTO E								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO		TOTAL	
00013339	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300 KG H 12 M (NBP 8451)	SINAPI	UN	1.00000000	1.169.32		1.169.31	
TOTAL MATERIAL							1.169,31	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO		TOTAL	
94969	CONCRETO FCK 15MPA TRAÇO 1 3 4 3 5 (EM MASSA SECA DE	SINAPI	M3	0.15000000	328.72		49.30	
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG	SINAPI	CHP	1.25000000	171.77		214.71	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SINAPI	M3	0.15000000	155.72		23.35	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6.00000000	15.32		91.92	
TOTAL SERVICO							379,28	
VALOR							1.548,59	
1 31 1 2 COMP 206 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA POLIMÉRICA SEÇÃO 90X112,5X2400MM (UND)								
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO		TOTAL	
COT 37	Cruzeta Polimer Ret OCA P/poste 90X112,5X2400MM ASW Bra I	COMPOSIÇÃO	UND	1.00000000	293.80		293.80	
TOTAL GERAL							293,80	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO		TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.46000000	16.92		7.78	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.46000000	22.14		10.18	
TOTAL SERVICO							17,96	
VALOR							311,76	
1 31 1 3 COMP 207 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR POLIMÉRICO DE ANCORAGEM 15KV COM OLHAL PARA PARAFUSO 16MM, GANCHO								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO		TOTAL	
11217	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	1.00000000	10.55		10.55	
102524	Isolador polimérico 15 kv	ORSE	n	1.00000000	83.10		83.10	
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8	SEINFRA	UN	1.00000000	12.41		12.41	
101685	Parafuso para 16x 0mm	ORSE	u	1.00000000	23.35		23.35	
TOTAL MATERIAL							129,41	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO		TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.30000000	16.92		5.07	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.30000000	22.14		6.64	
TOTAL SERVICO							11,71	
VALOR							141,12	
1 31 1 4 COMP 208 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA PERFILADA 993MM (UND)								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO		TOTAL	
101595	Mão francesa perfilada 500 mm (ref vl 137 al m ml)	ORSE	UN	1.00000000	151.00		151.00	
TOTAL MATERIAL							151,00	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO		TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.30000000	16.92		5.07	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.30000000	22.14		6.64	
TOTAL SERVICO							11,71	
VALOR							162,71	
1 31 1 5 COMP 209 Fornecimento e instalação de grampo de linha viva (UND)								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO		TOTAL	
101064	Grampo para linha viva 250 mm x 25 mm x 25 mm	ORSE	UN	1.00000000	13.18		13.18	
TOTAL MATERIAL							13,18	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO		TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.30000000	16.92		5.07	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.30000000	22.14		6.64	
TOTAL SERVICO							11,71	
VALOR							24,89	
1 31 1 6 COMP 210 Fornecimento e instalação de para-raios a ox dos metais sem canteleador com desligamento automatico e involucro polimérico 12KV								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO		TOTAL	
109353	Para-raios 12kv	ORSE	UN	1.00000000	233.64		233.64	
TOTAL MATERIAL							233,64	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO		TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.00000000	16.92		67.68	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.00000000	22.14		88.56	
TOTAL SERVICO							156,24	
VALOR							389,88	
1 31 1 7 COMP 211 Fornecimento e instalação de chave fusível base tipo C 15KV 300A NBI 110 kV (UND)								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO		TOTAL	
18211	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA JNPOLAR 15KV 300A COPRENTE RUPTURA	SEINFRA	UN	1.00000000	176.35		176.35	
TOTAL MATERIAL							176,35	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO		TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.00000000	16.92		50.76	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00000000	22.14		66.42	
TOTAL SERVICO							117,18	
VALOR							293,53	
1 31 1 8 COMP 212 Fornecimento e instalação de mufla terminal polimérica 15KV (uso externo) (UND)								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO		TOTAL	
11535	MUFLA INTERNA/EXTERNA 15KV	SEINFRA	UN	1.00000000	272.02		272.02	
TOTAL MATERIAL							272,02	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO		TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	16.92		16.92	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	22.14		22.14	
TOTAL SERVICO							39,06	
VALOR							311,08	
1 31 1 9 COMP 213 Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu 35m² (M)								
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO		TOTAL	
COMP 127	CABO COBRE NU 35MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	M	1.00000000	50.65		50.65	
TOTAL SERVICO							50,65	
VALOR							50,65	
1 31 1 10 COMP 214 Fornecimento e instalação de 14 metros de cabo de cobre nu 25mm para aterramento de estruturas metálicas no poste até malha de								
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO		TOTAL	
00000868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO DURO	SINAPI	M	14.00000000	30.73		430.22	
111848	Conector cabo haste metálica para 2 cabos e b d 16mm	ORSE		2.00000000	3.90		7.80	



COMTERMICA®
COMERCIAL TERMICA LTDA

000142

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
17378	IGNEX PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3 00000000	3 76
					11 28
TOTAL MATERIAL					449,30
TOTAL					449,30
SERVICO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2 00000000	16 92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2 00000000	22 14
TOTAL MATERIAL					39 06
TOTAL SERVICIO					78,12
VALOR					527 42
1 31 1 11 COMP 215 Fornecimento e instalação de eletroduto galvanizado de 4 polegadas classe pesada (M)					
MATERIAL					
103977	Eletroduto em ferr g l n d p d m c stu a 4 x 3m	ORSE	n	0 35000000	691 00
TOTAL MATERIAL					241 85
TOTAL					241,85
SERVICO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 25000000	16 92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 25000000	22 14
TOTAL MATERIAL					39 06
TOTAL SERVICIO					9 76
VALOR					251 61
1 31 1 12 COMP 216 Fornecimento e instalação de cabo de cobre 50mm² isolamento XLPE 12/20KV (M)					
MATERIAL					
104925	C b d bre s lad HEPR (XLPE) 50mm 1kv/90 C	ORSE	m	1 02000000	53 90
TOTAL MATERIAL					54 97
TOTAL					54,97
SERVICO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 31000000	16 92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 31000000	22 14
TOTAL MATERIAL					39 06
TOTAL SERVICIO					12,10
VALOR					67 07
1 31 1 13 COMP 217 Fornecimento e instalação de poço de passagem em prolpropileno padrao cosern 1200x800x1300 mm (ver detalha em projeto caixa de					
MATERIAL					
00043095	CAIXA MODULAR PARA MEDIDCR DE ENERGIA AGRUPADA EM	SINAPI	UN	1 00000000	97 22
TOTAL MATERIAL					97,22
TOTAL					97,22
SERVICO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 50000000	16 92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 50000000	22 14
TOTAL MATERIAL					39 06
TOTAL SERVICIO					19,53
VALOR					116,75
1 31 1 14 COMP 218 Fornecimento e instalação de descida para cabos subterraneos composto por 3 metros de eletroduto de PVC rigido 100mm para passagem					
MATERIAL					
00001878	CURVA 90 GRAUS LONCA DE PV RIGIDO ROSCAVEL DE 4 PARA	SINAPI	UN	2 00000000	29 91
TOTAL MATERIAL					59 82
TOTAL					59,82
SERVICO					
92718	CONCPETACEM DE PILARES FCK 25 MPA COM JSO DE BALDES EM	SINAPI	M3	0 39000000	546 97
93012	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC DN 110 MM (4) FORNEC MENTO	SINAPI	M	3 00000000	49 92
91870	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC DN 20 MM (1/2) PARA	SINAPI	M	2 00000000	8 79
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME COM	SINAPI	M3	3 24000000	90 92
92425	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E	SINAPI	M2	3 68000000	65 53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16 00000000	18 87
TOTAL MATERIAL					1 216 98
TOTAL SERVICIO					1 276 80
1 31 1 15 COMP 219 Fornecimento e instalação da ramal de ligação subterraneo composto por eletroduto de PVC rigido 100 mm (UND)					
MATERIAL					
00002683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 SEM LUVA	SINAPI	M	1 10000000	37 83
TOTAL MATERIAL					41 61
TOTAL					41,61
SERVICO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 21300000	16 92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 21300000	22 14
TOTAL MATERIAL					39 06
TOTAL SERVICIO					8 31
VALOR					49,92
1 31 2 1 COMP 220 Cabo de cobre nu eletrolitico, formado por 7 fios 3mm, nbr-6524 # 70mm , tempera meio dura (M)					
MATERIAL					
00000864	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1 00000000	83 31
TOTAL MATERIAL					83,31
TOTAL					83,31
SERVICO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 31000000	16 92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 31000000	22 14
TOTAL MATERIAL					39 06
TOTAL SERVICIO					12,10
VALOR					95 41
1 31 2 2 COMP 221 Caixa de passagem 30X30cm de alvenaria (UND)					
SERVICO					
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM	SINAPI	UN	1 00000000	138 85
TOTAL MATERIAL					138,85
TOTAL SERVICIO					138,85
VALOR					138,85
1 31 2 3 COMP 222 CAIXA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA (UND)					
SERVICO					
COMP 126	CAIXA DE CONCRETO PRE MOLDADO PARA ATERRAMENTO COM TAMPA	PRÓPRIA	UND	1 00000000	79 42
TOTAL MATERIAL					79,42
TOTAL SERVICIO					79,42
VALOR					79,42
1 31 2 4 COMP 223 SOLDA EXOTÉRMICA de acordo com as conexoe cabo 70mm / haste tipo GY comignitor e dis o de retenção (UND)					
MATERIAL					
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N 90	SEINFRA	JN	5 00000000	26 29
17378	IGNEX PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	LN	46 00000000	3 76
109691	M l d d l d term ca 5/8	ORSE	n	5 00000000	151 94
TOTAL MATERIAL					1 064,11
SERVICO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 60000000	16 92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 60000000	22 14
TOTAL MATERIAL					39 06
TOTAL SERVICIO					62,49
VALOR					1 126 60
1 31 2 5 COMP 224 Fornecimento e instalação de SOLDA EXOTÉRMICA de acordo com as conexoes cabo a cabo tipo X sobreposta para cabos de 70mm (UND)					
MATERIAL					
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N 90	SEINFRA	UN	21 00000000	26 29
17378	IGNEX PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1 00000000	3 76
TOTAL MATERIAL					631,05
SERVICO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 60000000	16 92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 60000000	22 14
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	4 00000000	60 95
110698	M l d Sold t rmic t p 70/70	ORSE	n	1 00000000	120 00
TOTAL MATERIAL					120 00
TOTAL SERVICIO					120 00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMTERMICA LTDA
Alexandre Jov. M. Vinho Morvira
Eng. Civil CREA 142.825-5 Dir. Técnico
Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB - CEP 58205-012
Fone/Fax (83) 3228 5757



000143

COMTÉRmica[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

Table with multiple sections (1 31 2 6, 1 31 2 7, 1 31 3 1, 1 31 3 2, 1 31 3 3, 1 31 3 4, 1 31 3 5, 1 31 3 6, 1 31 3 7, 1 31 3 8, 1 31 3 9, 1 31 3 10) detailing services and materials with columns for item code, description, source, unit, coefficient, price, and total.

COMTÉRmica LTDA
All rights reserved.
Rua das Orquídeas, 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB - CEP 58105-012
CNPJ 08.560.898/0001-64 - Insc Est Isento
e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757


COMTÉRmica[®]
COMERCIAL TÉRMICA LTDA

00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG D 5 16 MM (0 157 KG/M) OU 8 BWG D	SINAPI	KG	0 15000000	23 23	3 48
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR FIO 2 77	SINAPI	M2	1 05000000	34 22	35 93
TOTAL MATERIAL						40,61
SERVICO						
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 50000000	18 44	9 22
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1 00000000	25 25	25 25
TOTAL SERVIÇO						34,47
VALOR						75,08
1 31 3 11 COMP 235 Fornecimento e instalação de isolador tipo pedestal 15KV (UND)						
MATERIAL						
106536	Isol do suporte pedestal de uso t m c m p a f m p r c e l n a	ORSE		1 00000000	112 00	112 00
TOTAL MATERIAL						112,00
SERVICO						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 30000000	22 14	28 78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 40000000	15 32	8 12
TOTAL SERVIÇO						34,90
VALOR						146,90
1 31 3 12 COMP 236 Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar para uso interno, operação manual, de ação simultânea, com indicador mecânico						
MATERIAL						
111211	Cha e secc onadora tr pol r 15kv 400 m p r t f vel HH	ORSE		1 00000000	2 177 52	2 177 52
TOTAL MATERIAL						2 177,52
SERVICO						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2 40000000	22 14	53 13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2 40000000	15 32	36 76
TOTAL SERVIÇO						89,89
VALOR						2 267,41
1 31 3 13 COMP 237 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						
GERAL						
COT 47	Disjuntor a Vácuo ON Board classe de 17 5KV 630 A 25 KA NBI 95KV 220	composição	UND	1 00000000	32 038 20	32 038 20
TOTAL GERAL						32 038,20
SERVICO						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15 00000000	22 14	332 10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15 00000000	15 32	229 80
TOTAL SERVIÇO						561,90
VALOR						32 600 10
1 31 3 14 COMP 238 Fornecimento e instalação de transformador a seco 750 KVA 13 8KV/380V 220V, 4 Taps de comutação sem carga, Grau de proteção IP 00						
MATERIAL						
18256	TRANSFORMADOR DE FORÇA A SECO 750 KVA/13 800 380/220V	SEINFRA	UN	1 00000000	57 534 80	57 534 80
TOTAL MATERIAL						57 534,80
VALOR						57 534 80
1 31 3 15 COMP 239 Fornecimento e instalação de luminária hinda Ja acabamento em policarbonato e ABS com duas lampadas tubulares T8 120cm 20W (UND)						
MATERIAL						
111657	L m á h r m é t a c o r p e m f b a d v d b l d m d TLH 4 d	ORSE		1 00000000	389 93	389 93
TOTAL MATERIAL						389,93
VALOR						389,93
1 31 3 16 COMP 240 Fornecimento e instalação de umidificadora de emergência 5000 lumens autonomia 2 horas (UND)						
SERVICO						
1 97599	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W SEM	SINAPI	UN	1 00000000	27 84	27 84
TOTAL SERVIÇO						27,84
VALOR						27,84
1 31 3 17 COMP 241 Fornecimento e instalação de ponto de tomada alta (UND)						
SERVICO						
93147	PONTO DE ILUMINACAO E TOMADA RESIDENCIAL INCLUIDO	SINAPI	UN	1 00000000	234 81	234 81
TOTAL SERVIÇO						234,81
VALOR						234,81
1 31 3 18 COMP 242 Fornecimento e instalação de ponto de luz (UND)						
SERVICO						
93147	PONTO DE ILUMINACAO E TACA R SIDENCIAL INCLUINDO	INAPI	UN	1 00000000	234 81	234 81
TOTAL SERVIÇO						234,81
VALOR						234,81
1 31 3 19 COMP 243 Fornecimento e instalação de leito para cabo galvanizado a fogo largura 1200mm para uso pesado com acessórios e curvas inclusos (M)						
MATERIAL						
109876	Leito galvanizado de 400 x 100 x 3000mm	ORSE	M	1 00000000	97 05	97 05
TOTAL MATERIAL						97,05
VALOR						97,05
1 31 3 20 COMP 244 Fornecimento e instalação de grupo motor gerador potencia stand by 720KV/prime 650KVA 380/220V 60Hz com tanque combustível na						
MATERIAL						
17888	GRUPO GERADOR 636/780 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1 00000000	349 830 74	349 830 74
TOTAL MATERIAL						349 830,74
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80 00000000	16 92	1 353 60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80 00000000	22 14	1 771 20
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	80 00000000	23 34	1 867 20
TOTAL SERVIÇO						4 992,00
VALOR						354 822,74
1 32 1 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO ANUAL, 2 DEMEOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF 05/2021 (M2)						
MATERIAL						
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 A	SINAPI	UN	0 01000000	6 71	0 06
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0 16000000	5 15	0 82
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0 42700000	12 84	5 48
TOTAL MATERIAL						6,36
SERVICO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 27500000	20 69	5 68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 11500000	15 32	1 76
TOTAL SERVIÇO						7,44
VALOR						13,80
1 32 2 COMP 263 CAIACAO EM MEIO FIO (M2)						
MATERIAL						
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0 30000000	0 65	0 19
TOTAL MATERIAL						0,19
SERVICO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 15000000	20 69	3 10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 00750000	15 32	0 11
TOTAL SERVIÇO						3,21
VALOR						3,40
1 33 1 COT 38 GERADOR FOTOVOLTAICO COM POTÊNCIA NOMINAL INSTALADA 840 KWP (UND)						

COMTÉRmica LTDA
 Alc. Vanderlei de Jesus
 Eng. Civil CREA 140832315 Dir. Técnico
 CPF: 314.027.146-2048 1 1099 327 453306



COMTERMICA[®]
COMERCIAL TERMICA LTDA

000145

VALOR 1 976 792,15						
1 34 1 98504 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF_05/2018 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1 00000000	5 89	5 89
					TOTAL MATERIAL	5,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 03910000	18 23	0 71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 15640000	15 32	2 39
					TOTAL SERVICIO	3,10
					VALOR	8,99
1 34 2 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO AF_04/2019 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 09700000	15 32	1 48
					TOTAL SERVICIO	1,48
					VALOR	1,48
1 34 3 99806 LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO UMIDO AF_04/2019 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 04000000	15 32	0 61
					TOTAL SERVICIO	0,61
					VALOR	0,61
1 34 4 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2 00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M AF_05/2018 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL OITI/AROEIRA	SINAPI	UN	1 00000000	152 87	152 87
					TOTAL MATERIAL	152,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 26000000	18 23	4 73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1 04010000	15 32	15 93
					TOTAL SERVICIO	20,66
					VALOR	173,53
1 34 5 COMP 258 LETREIRO CONFORT E PROJETO (UND)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
113708	Confecção e instalação de letreiro em chapa de alumínio relevo de	ORSE	UND	1 00000000	5 407 92	5 407 92
					TOTAL MATERIAL	5 407,92
					VALOR	5 407,92
1 34 6 98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA AF_01/2018 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO DO CAMO OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1 00000000	62 36	62 35
					TOTAL MATERIAL	62,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 02550000	18 23	0 46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 10180000	15 32	1 55
					TOTAL SERVICIO	2,01
					VALOR	64,36

COMTERMICALTDA

Alexandre José Marinho Moura
 Eng. Civil CREA 1602332315 Dir. Técnico
 CPF: 374 027 144 20-RN 1 009 327 SSP/PB

[Handwritten signatures and initials]

COTAÇÃO						
OBRA	C. struç. do Hosp. t. Munic. pal. de Sao Gonçalo do Amarante/RN					
LOCAL	Sao Gonçalo do Amarante/RN					
DATA						
1 9 8 COT 01 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						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 01	PORTA NAS DIMENSÕES 1 6X2 1 M SISTEMA DE GIRO FOLHAS ISOLAMENTO DA PORTA DE CHUMBO RADIOLOGIA COM FOLHAS DE DUAS CAMADAS DE	u d	1 00000000	4 316 20	4 316 20	
TOTAL MATERIAL					4 316 20	
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	MAO DE OBRA TERCEIRIZADA	d	1 00000000	616 60	616 60	
TOTAL MÃO DE OBRA					616 60	
VALOR					4 932 80	
1 9 8 COT 02 VISOR PLUMGLASS PARA PORTA NAS DIMENSÕES 25X45CM COMPOSTO CAIXILHO SIMPLES DUAS LAMINAS DE VIDRO CONTENDO GEL PLUMBÍFERO COM PROTEÇÃO INTERNA E MOLDURA DE BORRACHA SUBSTITUI COM SEGURANÇA O VIDRO PLUMBÍFERO IMPORTADO						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 02	VISOR PLUMGLASS PARA PORTA NAS DIMENSÕES 5X45CM COMPOSTO CAIXILHO SIMPLES DUAS LAMINAS DE VIDRO CONTENDO GEL PLUMBÍFERO COM PROTEÇÃO INTERNA E MOLDURA DE BORRACHA SUBSTITUI COM SEGURANÇA O VIDRO PLUMBÍFERO IMPORTADO	u d	2 00000000	723 84	1 447 68	
TOTAL MATERIAL					1 447 68	
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	MAO DE OBRA TERCEIRIZADA	d	2 00000000	135,20	270 40	
TOTAL MÃO DE OBRA					270 40	
VALOR					1 718 08	
1 9 24 COT 03 VISOR PARA SALA DE COMANDO RAIO X CONFORME PROJETO (UND)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 03	VISOR PLUMGLASS PARA PAREDE NAS DIMENSÕES 100X86CM COMPOSTO CAIXILHO SIMPLES DUAS LAMINAS DE VIDRO CONTENDO GEL PLUMBÍFERO COM PROTEÇÃO INTERNA E MOLDURA DE BORRACHA SUBSTITUI COM SEGURANÇA O VIDRO PLUMBÍFERO IMPORTADO	u d	1 00000000	5 064 30	5 064 30	
TOTAL MATERIAL					5 064 30	
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	MÃO DE OBRA TERCEIRIZADA	u d	1 00000000	953 28	953 28	
TOTAL MÃO DE OBRA					953 28	
VALOR					6 017,58	
1 9 9 COT04 PM2B PORTA DE MADEIRA 90 X 210 CM REVESTIDA COM CHUMBO (UND)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 04	CONJUNTO DE PORTA E BATENTE ESPECIAIS PARA IMPEDIR O VAZAMENTO DA RADIAÇÃO BATENTE DE AÇO CHAPA 14 ESPESURA DE 8 CM COM ABA DE 5 CM PARA SOBREPOSIÇÃO NA BLINDAGEM DA PAREDE E 2 CM PARA SOBREPOSIÇÃO NA FOLHA DA PORTA FOLHAS DAS PORTAS EM MADEIRA COM MIOLO SARRAFEADO BLINDADA INTERNAMENTE COM LENÇOL DE CHUMBO E ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMINICO COR BRANCO PADRÃO L120 TX NAS DIMENSÕES DE 92 x 210cm (1 0mmPb)	d	1 00000000	2 507 76	2 507 76	
TOTAL MATERIAL					2 507 76	
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	MÃO DE OBRA TERCEIRIZADA	nd	1 00000000	313 47	313 47	
TOTAL MÃO DE OBRA					313 47	
VALOR					2 821,23	
1 17 92 COT 05 PAINEL DE LED DE EMBUTIR OU SOBREPOR 24W LUZ BRANCA 29,5X29,5CM (UND)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 05	PAINEL DE LED DE EMBUTIR OU SOBREPOR 24W LUZ BRANCA 29 5X29 5CM (UND)	d	1 00000000	61 85	61 85	
TOTAL MATERIAL					61,85	
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	MÃO DE OBRA TERCEIRIZADA	d	1 00000000	12 59	12 59	
TOTAL MÃO DE OBRA					12 59	
VALOR					74 44	
1 17 93 COT 06 LUMINARIA DE TETO SOBREPOR LED 32W LUZ NEUTRA LIVIN (UND)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 06	LUMINÁRIA DE TETO SOBREPOR LED 32W LUZ NEUTRA LIVIN (UND)	d	1 00000000	124 54	124 54	
TOTAL MATERIAL					124 54	
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	MÃO DE OBRA TERCEIRIZADA	u d	1 00000000	12 59	12 59	
TOTAL MÃO DE OBRA					12 59	
VALOR					137,13	
1 17 94 COT 07 LUMINARIA PLAFON LED 48W 62X62 QUADRADO EMBUTIR BRANCO NEUTRO 4000K (REF ORSE 11/2020 S12091) (UND)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 07	Lumín árí Pl fon 62 62 48W LED Embut r Bra c N ut B d B a ca	und	1 00000000	137 67	137 67	
TOTAL MATERIAL					137 67	
VALOR					137 67	

COMTÉRmica LTDA

Alexandre José Mousinho Moreira
Eng. Civil CREA 1602832315 Dir. Técnico
CPF: 574.077.144-20 RG: 1.009.327 SSP/PE

000247

1 17 95 COT 08 PAINEL PLAFON LED 40W SOBREPOR 40X40CM 4000K (UND)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 08	PAINEL PLAFON LED 40W SOBREPOR 40X40CM 4000K (UND)	u d	1 00000000	186 78	186 78	
			TOTAL MATERIAL		186,78	
MÃO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
MÃO DE OBRA TERCEIRIZADA	und	1 00000000	24 73	24 73		
			TOTAL MÃO DE OBRA	24 73		
			VALOR	211,51		
1 20 21 COT 09 DETECTOR DE VAZAMENTO DE GÁS NATURAL E GLP COM SAIDA CONTATO SECO (UND)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 09	DETECTOR DE VAZAMENTO DE GÁS NATURAL E GLP COM SAIDA CONTATO SECO (UND)	d	1 00000000	195 67	195 67	
			TOTAL MATERIAL	195,67		
MÃO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
MÃO DE OBRA TERCEIRIZADA	nd	1 00000000	39 46	39 46		
			TOTAL MÃO DE OBRA	39,46		
			VALOR	235,13		
1 21 11 COT 10 CENTRAIS DE TRATAMENTO DE AR AIR HANDLERS MODULARES CONFORME PROJETO (UND)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 10	CENTRAIS DE TRATAMENTO DE AR AIR HANDLERS MODULARES CONFORME PROJETO	und	1 00000000	983 662 77	983 662 77	
			TOTAL MATERIAL	983 662,77		
MÃO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
MÃO DE OBRA TERCEIRIZADA/TRANSPORTE NA OBRA E FRETE	d	1 00000000	134 135 83	134 135 83		
			TOTAL MÃO DE OBRA	134 135,83		
			VALOR	1 117 798,61		
1 21 12 COT 11 MATERIAIS INSTALAÇÕES FRIGORIGÊNAS CONFORME PROJETO (UND)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 11	MATERIAIS INSTALAÇÕES FRIGORIGÊNAS CONFORME PROJETO (UND)	d	1 00000000	87 295 53	87 295 53	
			TOTAL MATERIAL	87 295,53		
MÃO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
MÃO DE OBRA TERCEIRIZADA	u d	1 00000000	15 625 17	15 625 17		
			TOTAL MÃO DE OBRA	15 625,17		
			VALOR	102 920 69		
1 21 13 COT 12 GRELHAS E DIFUSORES CONFORME PROJETO (UND)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 12	GRELHAS E DIFUSORES CONFORME PROJETO (UND)	nd	1 00000000	118 335 96	118 335 96	
			TOTAL MATERIAL	118 335,96		
MÃO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
MÃO DE OBRA TERCEIRIZADA	d	1 00000000	13 524 11	13 524 11		
			TOTAL MÃO DE OBRA	13 524,11		
			VALOR	131 860,07		
1 21 14 COT 13 TOMADA DE AR CONFORME PROJETO (UND)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 13	TOMADA DE AR CONFORME PROJETO (UND)	nd	1 00000000	959 04	959 04	
			TOTAL MATERIAL	959 04		
MÃO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
MÃO DE OBRA TERCEIRIZADA	und	1 00000000	216 54	216 54		
			TOTAL MÃO DE OBRA	216,54		
			VALOR	1 175,57		
1 21 15 COT 14 RECUPERADOR DE CALOR CONFORME PROJETO (UND)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 14	RECUPERADOR DE CALOR CONFORME PROJETO (UND)	u d	1 00000000	55 399 16	55 399 16	
			TOTAL MATERIAL	55 399,16		
MÃO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
MÃO DE OBRA TERCEIRIZADA	u d	1 00000000	8 514 55	8 514 55		
			TOTAL MÃO DE OBRA	8 514,55		
			VALOR	63 913,71		
1 21 16 COT 15 PORTA DE INSPEÇÃO CONFORME PROJETO (UND)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 15	PORTA DE INSPEÇÃO CONFORME PROJETO (UND)	und	1 00000000	15 812 81	15 812 81	
			TOTAL MATERIAL	15 812,81		
MÃO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
MÃO DE OBRA TERCEIRIZADA	d	1 00000000	1 982 31	1 982 31		
			TOTAL MÃO DE OBRA	1 982 31		
			VALOR	17 795,12		
1 21 17 COT 16 CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE CONFORME PROJETO (UND)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 16	CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE CONFORME PROJETO (UND)	d	1 00000000	4 815 34	4 815 34	
			TOTAL MATERIAL	4 815 34		
MÃO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
MÃO DE OBRA TERCEIRIZADA	d	1 00000000	817 49	817 49		
			TOTAL MÃO DE OBRA	817 49		
			VALOR	5 632,83		

COMTÉRmica LTDA

Alexandre José Loureiro Moreira
Eng. Civil CREA 160283/315 Dir. Técnico
CPF 374 027 144 20 RG 1 009 327 SSP/IPB

1 21 1 8 COT 17 INSTALAÇÃO DUTOS (MPU) CONFORME PROJETO (UND)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 17	DUTOS (MPU) CONFORME PROJETO (UND)	d	1 00000000	247 415 86	247 415 86	
			TOTAL MATERIAL		247 415,86	
MÃO DE OBRA						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA TERCEIRIZADA		u d	1 00000000	27 883 37	27 883 37	
			TOTAL MÃO DE OBRA		27 883,37	
			VALOR		275 299,24	
1 21 2 1 COT 18 GRELHA E TOMADA DE AR CONFORME PROJETO (UND)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 18	GRELHA E TOMADA DE AR CONFORME PROJETO (UND)	d	1 00000000	86 760 22	86 760 22	
			TOTAL MATERIAL		86 760,22	
MÃO DE OBRA						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA TERCEIRIZADA		u d	1 00000000	15 529 35	15 529 35	
			TOTAL MÃO DE OBRA		15 529,35	
			VALOR		102 289,57	
1 21 2 2 COT 19 EXAUSTOR CONFORME PROJETO (UND)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 19	EXAUSTOR CONFORME PROJETO (UND)	u d	1 00000000	29 738 90	29 738 90	
			TOTAL MATERIAL		29 738,90	
MÃO DE OBRA						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA TERCEIRIZADA		u d	1 00000000	4 113 24	4 113 24	
			TOTAL MÃO DE OBRA		4 113,24	
			VALOR		33 852,13	
1 21 2 3 COT 20 GABINETE DE VENTILAÇÃO CONFORME PROJETO (UND)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 20	GABINETE DE VENTILAÇÃO CONFORME PROJETO (UND)	nd	1 00000000	333 337 27	333 337 27	
			TOTAL MATERIAL		333 337,27	
MÃO DE OBRA						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA TERCEIRIZADA		u d	1 00000000	37 566 58	37 566 58	
			TOTAL MÃO DE OBRA		37 566,58	
			VALOR		370 903 85	
1 21 2 4 COT 21 INSTALAÇÃO DUTOS (MPU) CONFORME PROJETO (UND)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 21	DUTOS (MPU) CONFORME PROJETO (UND)	u d	1 00000000	117 013 82	117 013 82	
			TOTAL MATERIAL		117 013,82	
MÃO DE OBRA						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA TERCEIRIZADA		d	1 00000000	19 320 89	19 320 89	
			TOTAL MÃO DE OBRA		19 320,89	
			VALOR		136 334,70	
1 21 3 1 COT 22 GRELHA/ DIFUSORES CONFORME PROJETO (UND)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 22	GRELHA/ DIFUSORES CONFORME PROJETO (UND)	nd	1 00000000	20 176 83	20 176 83	
			TOTAL MATERIAL		20 176 83	
MÃO DE OBRA						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA TERCEIRIZADA		d	1 00000000	2 305 92	2 305 92	
			TOTAL MÃO DE OBRA		2 305,92	
			VALOR		22 482,76	
1 21 3 2 COT 23 COIFAS CONFORME PROJETO (UND)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 23	COIFAS CONFORME PROJETO (UND)	und	1 00000000	116 171 87	116 171 87	
			TOTAL MATERIAL		116 171 87	
MÃO DE OBRA						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA TERCEIRIZADA		d	1 00000000	19 181 87	19 181 87	
			TOTAL MÃO DE OBRA		19 181,87	
			VALOR		135 353,74	
1 21 3 3 COT 24 SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO COIFAS CONFORME PROJETO (UND)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 24	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO COIFAS CONFORME PROJETO (UND)	u d	1 00000000	141 267 13	141 267 13	
			TOTAL MATERIAL		141 267,13	
MÃO DE OBRA						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA TERCEIRIZADA		d	1 00000000	23 325 50	23 325 50	
			TOTAL MÃO DE OBRA		23 325,50	
			VALOR		164 592,63	
1 21 3 4 COT 25 EXAUSTOR CONFORME PROJETO (UND)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 25	EXAUSTOR CONFORME PROJETO (UND)	und	1 00000000	44 259 81	44 259 81	
			TOTAL MATERIAL		44 259,81	
MÃO DE OBRA						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA TERCEIRIZADA		und	1 00000000	5 128 52	5 128 52	
			TOTAL MÃO DE OBRA		5 128,52	
			VALOR		49 388 32	
1 21 3 5 COT 26 GABINETE DE VENTILAÇÃO CONFORME PROJETO (UND)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 26	GABINETE DE VENTILAÇÃO CONFORME PROJETO (UND)	u d	1 00000000	33 974 75	33 974 75	
			TOTAL MATERIAL		33 974,75	
MÃO DE OBRA						
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA TERCEIRIZADA		u d	1 00000000	6 081 19	6 081 19	
			TOTAL MÃO DE OBRA		6 081,19	
			VALOR		40 055,94	

COMTÉRmica LTDA

Alexandre José Marinho Moreira
Eng. Civil CREA 1602832315 Dir. Técnico
CPF 374 027 144 20190 1 009 327 SSP/PP

1 21 3 6 COT 27 INSTALAÇÃO DUTOS (CHAPA INOX #18) CONFORME PROJETO (UND)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 27 DUTOS (CHAPA INOX #18) CONFORME PROJETO (UND)		u d	1 00000000	81 523 02	81 523 02	
TOTAL MATERIAL					81 523 02	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA TERCEIRIZADA		d	1 00000000	12 529 65	12 529 65	
TOTAL MÃO DE OBRA					12 529,65	
				VALOR	94 052,68	
1 21 3 7 COT 28 INSTALAÇÃO DUTOS (MPU) CONFORME PROJETO (UND)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 28 DUTOS (MPU) CONFORME PROJETO (UND)		und	1 00000000	3 888 51	3 888 51	
TOTAL MATERIAL					3 888,51	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA TERCEIRIZADA		u d	1 00000000	715 62	715 62	
TOTAL MÃO DE OBRA					715,62	
				VALOR	4 604,13	
1 21 4 1 COT 29 EQUIPAMENTOS CLIMATIZAÇÃO VRV CONFORME PROJETO (UND)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 29 EQUIPAMENTOS CLIMATIZAÇÃO VRV CONFORME PROJETO (UND)		d	1 00000000	3 570 079 77	3 570 079 77	
TOTAL MATERIAL					3 570 079,77	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA TERCEIRIZADA TRANSPORTE E FRETE		nd	1 00000000	402 342 32	402 342 32	
TOTAL MÃO DE OBRA					402 342,32	
				VALOR	3 972 422,10	
1 21 4 2 COT 30 MATERIAIS INSTALAÇÕES FRIGORIGÊNAS CONFORME PROJETO (UND)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 30 MATERIAIS INSTALAÇÕES FRIGORIGÊNAS CONFORME PROJETO (UND)		d	1 00000000	561 584 17	561 584 17	
TOTAL MATERIAL					561 584,17	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA TERCEIRIZADA TRANSPORTE E FRETE		und	1 00000000	78 767 65	78 767 65	
TOTAL MÃO DE OBRA					78 767,65	
				VALOR	640 351,82	
1 21 4 3 COT 31 DIFUSORES DE INSULFLAMENTO CONFORME PROJETO (UND)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 31 DIFUSORES DE INSULFLAMENTO CONFORME PROJETO (UND)		nd	1 00000000	29 495 72	29 495 72	
TOTAL MATERIAL					29 495 72	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA TERCEIRIZADA		d	1 00000000	5 353 85	5 353 85	
TOTAL MÃO DE OBRA					5 353,85	
				VALOR	34 849,57	
1 21 4 4 COT 32 FILTROS CONFORME PROJETO (UND)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 32 FILTROS CONFORME PROJETO (UND)		d	1 00000000	16 214 08	16 214 08	
TOTAL MATERIAL					16 214,08	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA TERCEIRIZADA		u d	1 00000000	1 878 77	1 878 77	
TOTAL MÃO DE OBRA					1 878 77	
				VALOR	18 092 86	
1 21 4 5 COT 33 INSTALAÇÃO DUTOS INSULFLAMENTO E RETORNO (MPU) CONFORME PROJETO (UND)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 33 DUTOS INSULFLAMENTO E RETORNO (MPU) CONFORME PROJETO (UND)		d	1 00000000	116 266 35	116 266 35	
TOTAL MATERIAL					116 266,35	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO DE OBRA TERCEIRIZADA		d	1 00000000	17 497 23	17 497 23	
TOTAL MÃO DE OBRA					17 497,23	
				VALOR	133 763,58	
1 29 5 COT 34 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE uma plataforma de elevação vertical a ser instalada em Caixa de Alvenaria Dimensoes necessarias 1360 x 1500mm Dimensoes da cabina 900x1400 mm Operação Automática (UND)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 34 Plataforma de elevação a ser instalada em Caixa de Alvenaria Dimensoes necessarias 1360 x 1500mm Dimensoes da cabina 900x1400 mm Operação Automática (UND)		d	1 00000000	23 082 43	23 082 43	
TOTAL MATERIAL					23 082,43	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MÃO DE OBRA TERCEIRIZADA		u d	1 00000000	4 306 13	4 306 13	
TOTAL MÃO DE OBRA					4 306,13	
				VALOR	27 388,56	

COMTÉRmica LTDA

Alexandre José Malvinho Moura
Eng. Civil CREA 1602802315 Dir. Técnico
CPF 374 027 444-20 RG 1 009 327 SSP/PP

1 29 6 COT 35 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 2300mm Profundidade 2660 mm Última Altura 4500 mm Profundidade de Poço 1450 mm (UND)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 35	Fabricação e instalação de um ELEVADOR TIPO MACA 15 (Quinze) Passageiros 02 (Duas) PARADAS – AÇO INOX 430 a ser instalada no prédio com as características abaixo descritas atendendo as normas ABNT 14712 NM 207/99 – NM 313/2007 – NM 16042 Dimensões mínimas Largura 2300mm Profundidade 2660 mm Última Altura 4500 mm Profundidade de Poço 1450 mm (UND)	und	1 00000000	138 372,91	138 372,91	
TOTAL MATERIAL					138 372,91	
MÃO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
MAO DE OBRA TERCEIRIZADA TRANSPORTE E FRETE	und	1 00000000	5 000,00	5 000,00		
TOTAL MÃO DE OBRA				5 000,00		
VALOR				143 372,91		
1 29 7 COT 36 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 (UND)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT.36	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 (UND)	und	1 00000000	86 403,00	86 403,00	
TOTAL MATERIAL					86 403,00	
MÃO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
MAO DE OBRA TERCEIRIZADA TRANSPORTE E FRETE	und	1 00000000	5 000,00	5 000,00		
TOTAL MÃO DE OBRA				5 000,00		
VALOR				91 403,00		
1 31 1 2 COT 37 FORNECIMENTO DE CRUZETA POLIMÉRICA SEÇÃO 90X112,5X2400MM (UND)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 37	CRUZETA POLIMÉRICA SEÇÃO 90X112,5X2400MM (UND)	und	1 00000000	293,80	293,80	
TOTAL MATERIAL					293,80	
VALOR				293,80		
1 33 1 COT 38 GERADOR FOTOVOLTAICO COM POTÊNCIA NOMINAL INSTALADA 840 KWP (UND)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 38	1 33 1 COT 38 GERADOR FOTOVOLTAICO COM POTÊNCIA NOMINAL INSTALADA 840 KWP (UND)	und	1 00000000	1 738 087,30	1 738 087,30	
TOTAL MATERIAL					1 738 087,30	
MÃO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
MAO DE OBRA TERCEIRIZADA	und	1 00000000	238 704,85	238 704,85		
TOTAL MÃO DE OBRA				238 704,85		
VALOR				1 976 792,15		
1 16 10 COT 39 Posto de Consumo Aparente p/ Oxigenio (UND)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 39	Posto de Consumo Aparente p/ Oxigenio (UND)	und	1 00000000	62,78	62,78	
TOTAL MATERIAL					62,78	
VALOR				62,78		
1 16 11 COT 40 Posto de Consumo Aparente p/ Ar Comprimido (UND)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 40	Posto de Consumo Aparente p/ Ar Comprimido (UND)	und	1 00000000	65,63	65,63	
TOTAL MATERIAL					65,63	
VALOR				65,63		
1 16 12 COT 41 Posto de Consumo Aparente p/ N2O (UND)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 41	Posto de Consumo Aparente p/ N2O (UND)	und	1 00000000	72,89	72,89	
TOTAL MATERIAL					72,89	
VALOR				72,89		
1 16 13 COT 42 Posto de Consumo Aparente p/ Vacuo (UND)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 42	Posto de Consumo Aparente p/ Vacuo (UND)	und	1 00000000	65,68	65,68	
TOTAL MATERIAL					65,68	
VALOR				65,68		
1 16 14 COT 43 Painel de Alarme p/ Oxigenio (UND)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 43	Painel de Alarme p/ Oxigenio (UND)	und	1 00000000	302,38	302,38	
TOTAL MATERIAL					302,38	
VALOR				302,38		
1 16 15 COT 44 Painel de Alarme p/ Ar Comprimido (UND)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 44	Painel de Alarme p/ Ar Comprimido (UND)	und	1 00000000	310,96	310,96	
TOTAL MATERIAL					310,96	
VALOR				310,96		
1 16 16 COT 45 Painel de Alarme p/ Oxido Nitroso (N2O) (UND)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 45	Painel de Alarme p/ Oxido Nitroso (N2O) (UND)	und	1 00000000	313,38	313,38	
TOTAL MATERIAL					313,38	
VALOR				313,38		

COMTERMICA LTDA

Alexandre José Mousinho Moreira
Eng. Civil - CREB 1502832315 Dir. Técnico
CPF: 374.077.140-00 RC: 1.009.377 SSP/PR

000:51

1 16 17 COT 46 Painel de Alarme p/ Vacuo (UND)						
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 46	Painel de Alarme p/ Vacuo (UND)	u d	1 00000000	315,86	315,86	
TOTAL MATERIAL					315,86	
				VALOR	315,86	
1 31 3 13 COT 47 Fornecimento 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 (UND)						
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 47	Fornecimento 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 (UND)	u d	1 00000000	32 038,20	32 038,20	
TOTAL MATERIAL					32 038,20	
				VALOR	32 038,20	
1 14 1 COT 48 Estação de tratamento de esgoto em PRFV (Reator Anaeróbico de fluxo ascendente de manto de lodo/Filtro Biológico Aerado/Decantador) para tratamento de efluente doméstico vazão de até 85,0m ³ /dia (UND)						
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 48	Estação de tratamento de esgoto em PRFV (Reator Anaeróbico de fluxo ascendente de manto de lodo/Filtro Biológico Aerado/Decantador) para tratamento de efluente doméstico vazão de até 85,0m ³ /dia (UND)	u d	1 00000000	281 444,31	281 444,31	
TOTAL MATERIAL					281 444,31	
				VALOR	281 444,31	
1 26 2 4 COT 49 REVESTIMENTO 3D PIRAMIDE CONFORME PROJETO (M2)						
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT 49	REVESTIMENTO 3D PIRAMIDE CONFORME PROJETO (M2)	m ²	1 00000000	137,62	137,62	
TOTAL MATERIAL					137,62	
				VALOR	137,62	

COMTÉRmica LTDA

Alexandre José Mousinho Moreira
Eng. Civil CREA 160283/315 Dir Técnico
CPF 374 027 144 21-RC 1 009 327 SSP/PR

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL	100,00	42.578.159,95	0,69 /	292.517,00	2,92 /	1.244.660,68	5,45 /	2.319.409,43	5,45 /	2.319.409,43	3,08 /	1.311.646,52	1,83 /	779.468,45	1,83 /	779.468,45	2,22 /	944.916,62
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	3,98	1.692.808,31	2,00	33.856,17	2,00	33.856,17	2,00	33.856,17	2,00	33.856,17	2,00	33.856,17	2,00	33.856,17	2,00	33.856,17	4,00	67.712,33
12	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,20	510.803,59	20,00	102.160,72	20,00	102.160,72	20,00	102.160,72	20,00	102.160,72	20,00	102.160,72						
13	MOVIMENTO DE TERRA	1,84	782.500,59	20,00	156.500,12	20,00	156.500,12	20,00	156.500,12	20,00	156.500,12	20,00	156.500,12						
14	FUNDAÇÕES	6,42	2.735.172,26			20,00	547.034,45	20,00	547.034,45	20,00	547.034,45	20,00	547.034,45	10,00	273.517,23	10,00	273.517,23		
15	SUPERESTRUTURA	9,51	4.051.092,29			10,00	405.109,23	10,00	405.109,23	10,00	405.109,23	10,00	405.109,23	10,00	405.109,23	10,00	405.109,23	20,00	810.218,46
16	ALVENARIA PAÍNEIS VERGAS E	4,73	2.015.525,82					50,00	1.007.762,91	50,00	1.007.762,91								
17	COBERTURA	2,92	1.243.668,10																
18	IMPERMEABILIZAÇÕES	0,68	291.138,38																
19	ESQUADRIAS	3,57	1.521.657,31																
110	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,51	216.395,49																
111	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,77	326.489,52																
112	ÁGUAS PLUVIAIS	0,94	398.962,14																
113	VENTILAÇÃO	0,10	40.680,05																
114	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	0,77	328.726,95																
115	INSTALAÇÕES DE GÁS GLP	0,02	8.534,97																
116	INSTALAÇÕES GASES MEDICINAIS	1,39	590.858,39																
117	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,59	1.953.469,70																
118	INSTALAÇÕES DE TELEFONE,	0,26	110.201,84																
119	SPDA	0,58	246.292,42																
120	COMBATE A INCÊNDIO	1,42	605.894,27																
121	CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTAO	21,04	8.958.310,30																
122	PISOS INTERNOS	8,89	3.783.911,31																
123	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	2,77	1.178.819,98																
124	MURETA DE FECHAMENTO	1,57	669.858,33					10,00	66.985,83	10,00	66.985,83	10,00	66.985,83	10,00	66.985,83	10,00	66.985,83	10,00	66.985,83
125	LOUÇA, METAIS E ACESSÓRIOS	1,23	523.859,29																
126	REVESTIMENTOS	5,72	2.435.859,08																
127	FORRO	1,44	613.230,79																
128	DIVISÓRIAS, BANCADAS E BANCOS	0,27	113.063,66																
129	SERVIÇOS DIVERSOS	1,01	430.909,39																
130	PINTURA	1,93	820.770,45																
131	SUBESTAÇÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA,	1,73	738.625,64																
132	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,01	5.552,84																
133	ENERGIA SOLAR	5,42	2.308.893,23																
134	SERVIÇOS FINAIS	0,77	327.793,27																
			42.578.159,95	0,69 /	292.517,00	2,92 /	1.244.660,68	5,45 /	2.319.409,43	5,45 /	2.319.409,43	3,08 /	1.311.646,52	1,83 /	779.468,45	1,83 /	779.468,45	2,22 /	944.916,62
				0,69 /	292.517,00	3,61 /	1.537.177,69	9,06%	3.856.587,11	14,51 /	6.175.996,64	17,59 /	7.487.643,05	19,42 /	8.267.111,51	21,25 /	9.046.679,96	23,47 /	9.991.496,59

COMTERMICA LTDA
 Alceu de Jesus Moura
 Engenheiro Civil
 CR-1001
 Rua das Orquideas, 207 - QD Q-110 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB - CEP 58.105-012
 Fone/Fax (83) 3228.5757

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q-110 - Recanto do Poço - Cabedelo/PB - CEP 58.105-012
 CNPJ 08.560.898/0001-64 - Insc. Est. Isento
 e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228.5757



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMIFRA)
RUA MARIA DO CARMO BRITO S/N - SAMBURA
TEL (84) 98714-2123



PREFEITURA DE
SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN

OBRA	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN
LOCAL	São Gonçalo do Amarante/RN
DATA	set/21
	SINAPI 06/2021 - ORSE 06/2021 - SEINFRA 27

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI SERVIÇOS

CÁLCULO DE BDI	Construção e Reforma de que saquer Edifícios inclusive Unid. Habitacionais, Escolas, Hospitais de uso Agropecuario, Estações p/Trê s/Metrô s/Estádios e Quadras Esportivas, Instalações p/Embarque/Desembarque de passageiros em Aeroportos, Rodoviárias, Portos etc. Pórticos, Mirantes e o. Inrs Edifícios de finalidade turística	Construção de Rodo las, Ferros, Pistas de Aeroportos, Pontes, Vadutos, Metrô s, Túneis, Barreiras Acústicas, Praças de Pedágio, Sinalização de Rodovia s e Aeroportos, Placas de Sinalização de Tráfego e Semelhantes, Infra Viária Urbana, Estacionamento de Veículos, Praças, Calçadas p/Pedestres, Elevados, Passarelas, Cloacas e VLT	Abastecimento de Água, Colleta de Esgoto	ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	OBRAS PORTUÁRIAS MARÍTIMAS E FLUVIAIS	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS
----------------	--	---	--	--	---------------------------------------	--

Adm. nst. ação Central (AC)	4.00%	3.00%	4.00%	5.60%	3.80%	4.01%	4.67%	3.43%	4.93%	6.71%	5.29%	5.92%	7.93%	4.00%	5.52%	7.85%	1.50%	3.45%	4.49%
Segur. (S) e Garantia (G)	0.80%	0.80%	0.80%	1.00%	0.32%	0.40%	0.74%	0.28%	0.48%	0.75%	0.25%	0.51%	0.56%	0.81%	1.22%	1.99%	0.30%	0.48%	0.82%
Risco (R)	1.27%	0.97%	1.27%	1.27%	0.60%	0.66%	0.97%	1.00%	1.39%	1.74%	1.00%	1.48%	1.97%	1.46%	2.32%	3.16%	0.56%	0.85%	0.89%
Despesas Financeiras (DF)	1.23%	0.59%	1.23%	1.39%	1.02%	1.11%	1.21%	0.94%	0.99%	1.17%	1.01%	1.07%	1.11%	0.94%	1.02%	1.33%	0.85%	0.85%	1.11%
Lucro (L)	8.34%	6.16%	7.40%	8.98%	6.84%	7.30%	8.69%	6.74%	8.04%	9.40%	8.00%	8.31%	8.51%	7.14%	8.40%	10.43%	3.50%	5.11%	6.22%
Impostos (I) PIS COFINS ISSQN	2.65%																		

CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA

Observações:
1) Preencher tipo das colunas Informado (Col. n. 1)
2) Os Tributos norm. lmente aplicados são PIS (0.65%), COFINS (3.00%) e ISS (5.00%)
3) O cálculo do BDI se baseia na forma de trabalho e não pelo preço unitário

ALÍQUOTA DO BDI POR TIPO DE OBRA		
TIPO DE OBRA	ALÍQUOTA	ALÍQUOTA
Impl. de Edifícios	2.34%	22.42%
Constr. de Rodovias	4.80%	20.67%
Impl. de Obras de Infra-estrutura	3.70%	22.39%
Estab. de Rec. e Desbr. de Esp. Esportivos	24.00%	5.54%
Constr. de Edifícios e P. L.	2.80%	7.45%
Edifícios	1.10%	14.02%
Edifícios e P. L.		18.92%

Formula Utilizada:

$$BDI = \left(\frac{(I + C + D) + (L + R)}{1} \right) \cdot 1$$

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Pogo - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012
CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc. Est. Isento
e-mail: comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757

[Handwritten signatures and initials]

COMTÉRMICA LTDA
Alexandre José Moura
Eng. Civil CREA 1602632315 Dir. Técnico
CPF: 374 027 144 28-06 1 009 327 SSP/PP



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEMINFRA)
 RUA MARIA DO CARMO BRITO S/N - SAMBURA
 TEL (84) 98714-2123



PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - RN

OBRA	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN
LOCAL	São Gonçalo do Amarante/RN
DATA	set/21 SINAPI 06/2021 - ORSE 06/2021 - SEINFRA 27

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI EQUIPAMENTOS

CÁLCULO DE BDI	Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais Escolas Hospitais de Saúde Agropecuária Estações de Transmissão de Energia Elétrica e de Gás Instalações de Iluminação e de Sinalização de Tráfego e Semelhantes Infra-estrutura Urbana Estacionamento de Veículos Praças Calçadas e Pedestres Elevados Passarelas Cicloviárias e VLT	Construção de Rodovias Ferrovias Pistas de Aeroportos Pontes Viadutos Metrô Túneis Barragem Acústicas Praças de Pedágio Sinalização de Rodovias Aeroportos Pistas de Sinalização de Tráfego e Semelhantes Infra-estrutura Urbana Estacionamento de Veículos Praças Calçadas e Pedestres Elevados Passarelas Cicloviárias e VLT	Abastecimento de Água Coleta de Esgoto	ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	OBRAS PORTUÁRIAS MARÍTIMAS E FLUVIAIS	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA															
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Adm. nistrativa C. ntr. (AC)	1.50%	3.00%	4.00%	5.50%	3.80%	4.01%	4.67%	3.43%	4.93%	6.71%	5.28%	5.92%	7.93%	4.00%	5.52%	7.85%	1.50%	3.45%	4.49%			
Seguro (S) e Garantia (G)	0.50%	0.80%	0.80%	1.00%	0.32%	0.40%	0.71%	0.28%	0.48%	0.75%	0.25%	0.51%	0.56%	0.91%	1.22%	1.99%	0.30%	0.48%	0.82%			
Risco (R)	0.56%	0.97%	1.27%	1.27%	0.50%	0.56%	0.97%	1.00%	1.39%	1.74%	1.00%	1.14%	1.97%	1.46%	2.32%	3.16%	0.56%	0.85%	0.89%			
Despesas Financeiras (DF)	0.85%	0.59%	1.23%	1.39%	1.02%	1.11%	1.21%	0.94%	0.99%	1.17%	1.01%	1.07%	1.11%	0.94%	1.02%	1.33%	0.8%	0.85%	1.11%			
Lucro (L)	3.35%	6.16%	7.40%	8.96%	6.64%	7.30%	8.69%	6.74%	8.04%	9.40%	8.00%	8.31%	9.51%	7.14%	8.40%	10.43%	3.50%	5.11%	6.22%			
Impostos (I) PIS COFINS ISSQN	8.65%																					

OBSERVAÇÕES

- Preencher apenas a coluna % informado (Col. nº 1)
- O Tributos norm. lmente aplicáveis são PIS (0.65%) COFINS (3.00%) e ISS (5.00%)
- O cálculo do BDI se baseia na tabela SINAPI e ORSE 2021.

B.D.I. = 16.80%

Tipo de Obra	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Trabalho de Edificação	2.34%	2.42%	2.42%	2.42%	2.42%	2.42%	2.42%	2.42%	2.42%	2.42%	2.42%	2.42%	2.42%	2.42%	2.42%	2.42%
Trabalho de Instalação de Equipamentos	0.80%	0.80%	0.80%	0.80%	0.80%	0.80%	0.80%	0.80%	0.80%	0.80%	0.80%	0.80%	0.80%	0.80%	0.80%	0.80%
Trabalho de Manutenção e Reparos	0.70%	0.70%	0.70%	0.70%	0.70%	0.70%	0.70%	0.70%	0.70%	0.70%	0.70%	0.70%	0.70%	0.70%	0.70%	0.70%
Trabalho de Instalação de Infra-estrutura	24.00%	24.00%	24.00%	24.00%	24.00%	24.00%	24.00%	24.00%	24.00%	24.00%	24.00%	24.00%	24.00%	24.00%	24.00%	24.00%
Trabalho de Instalação de Sinalização	11.10%	11.10%	11.10%	11.10%	11.10%	11.10%	11.10%	11.10%	11.10%	11.10%	11.10%	11.10%	11.10%	11.10%	11.10%	11.10%

Formula Utilizada:

$$BDI = \left[\frac{(1 + 0.03) (1 + 0.03) (1 + 0.03)}{1} \right] - 1$$

Rua das Orquideas Nº 207 - QD Q - L 10 - Recanto do Povo - Cabedelo/PB - CEP 58 105-012
 CNPJ 08 560 898/0001-64 - Insc. Est. Isento
 e-mail comtermica@comtermica.com.br - Fone/Fax (83) 3228 5757

[Handwritten signatures and initials]

COMTÉRMINICA LTDA
 Alexandre José Moura
 Eng.º Civil CREA 16082319-Dir. Técnico
 PF 374 027 144 20 15 - 1 004 377 550/PB

000157



PREFEITURA DE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA (SEINFRA)

RUA MARIA DO CARMO BRITO S/N SAMBURÁ

TEL (84) 98714 2123



LUGAR DE FÉ, CULTURA E ESPORTE

OBRA	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN	
LOCAL	São Gonçalo do Amarante/RN	
DATA	set/21	SINAPI 06/2021 ORSE 06/2021 SEINFRA 27

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20 00	20 00
A2	SESI	1 50	1 50
A3	SENAI	1 00	1 00
A4	INCRA	0 20	0 20
A5	SEBRAE	0 60	0 60
A6	Salario Educação	2 50	2 50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3 00	3 00
A8	FGTS	8 00	8 00
A9	SECONCI	0 00	0 00
	TOTAL	36 80	36 80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17 98	0 00
B2	Fenados	4 28	0 00
B3	Auxilio Enfermidade	0 88	0 67
B4	13 Salario	10 90	8 33
B5	Licença Paternidade	0 07	0 06
B6	Faltas Justificadas	0 73	0 56
B7	Dias de Chuvas	1 77	0 00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0 11	0 08
B9	Fenas Gozadas	9 11	6 97
B10	Salário Maternidade	0 03	0 03
	TOTAL	45 86	16 70
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5 11	3 91
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0 12	0 09
C3	Fenas Indenizadas	4 02	3 07
C4	Deposito Rescisao Sem Justa Causa	3 56	2 72
C5	Indenização Adicional	0 43	0 33
	TOTAL	13 24	10 12
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16 88	6 15
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Previo Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Previo Indenizado	0 45	0 35
	TOTAL	17 33	6 50
Horista = 113 23% Mensalista = 70 12% A + B + C + D			

COMTERMICA LTDA

Alexandre José Martins Moura
Eng. Civil CREA 1602332315 Dir. Técnico
CPF 474.027.434-90 RN 1.009.927 SSP/PB



OBRA.	Construção do Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN
LOCAL	São Gonçalo do Amarante/RN

TABELA GERAL DE SALARIOS

ITEM	FUNÇÃO	UNID	PREÇO
1	AJUDANTE DE ARMADOR	H	R\$ 14 47
2	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	R\$ 15 66
3	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	R\$ 18 44
4	AJUDANTE DE PINTOR	H	R\$ 16 49
5	ALMOYARIFE	MES	R\$ 2 851 20
6	ARMADOR	H	R\$ 19 19
7	AUXILIAR DE ESCRITORIO	MES	R\$ 2 236 91
8	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	R\$ 16 92
9	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	R\$ 14 80
10	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	R\$ 23 22
11	CALCETEIRO	H	R\$ 18 77
12	CARPINTEIRO	H	R\$ 18 67
13	ELETRICISTA	H	R\$ 22 14
14	ELETROTÉCNICO	H	R\$ 23 34
15	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	R\$ 19 21
16	ENCARREGADO GERAL	H	R\$ 17 51
17	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	MES	R\$ 3 087 99
18	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	MES	R\$ 13 990 64
19	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	MES	R\$ 15 760 27
20	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	R\$ 135 79
21	ENGENHEIRO PLENO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MES	R\$ 9 632 28
22	IMPERMEABILIZADOR	H	R\$ 20 25
23	JARDINEIRO	H	R\$ 18 23
24	MARMORISTA/GRANITEIRO	H	R\$ 22 02
25	MESTRE DE OBRAS	MES	R\$ 4 524 78
26	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	R\$ 25 25
27	PEDREIRO	H	R\$ 18 87
28	PINTOR	H	R\$ 20 69
29	SERVENTE	H	R\$ 15 32
30	SOLDADOR	H	R\$ 22 85
31	TAQUEADOR OU TAQUEIRO	H	R\$ 21 88
32	TELHADISTA	H	R\$ 21 42
33	VIDRACEIRO	H	R\$ 16 48
34	VIGIA NOTURNO	H	R\$ 19 77

AS FUNÇÕES QUE NÃO TIVERAM SEUS HONORÁRIOS FUNDAMENTADOS NAS COMPOSIÇÕES SINAPI, FORAM EMBASADAS PELO SINDICATO INTERMUNICIPAL DOS TRABALHADORES NA INDÚSTRIA DO RAMO DA CONSTRUÇÃO CIVIL-PESADA, MONTAGENS, INSTALAÇÕES E AFINS DO ESTADO DO RN SINTRACOM/RN

COMTÉRmica LTDA

Alexandre José Moura
Eng. Civil CREA 1602832/15 Dir. Técnico
CPF 374 082 144 20 RG 1 009 327 SSP/PB

GARANTIA DE PROPOSTA

A

PREFEITURA DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE -RN

SECRETARIA DE SAUDE

Ref CONCORRÊNCIA Nº 004/2021

TIPO MENOR PREÇO

OBJETO *Construção de Unidade de Atenção Especializada em Saúde - Hospital Municipal de São Gonçalo do Amarante/RN, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos*



COMTERMICA LTDA

Alexandre José ~~Moustafo~~ ~~Morena~~
Eng. Civil CREA 1602832315 Dir Técnico
CPF 374 027 144 20 RG 1 009 327 SSP/PB



APOLICE
DE SEGURO GARANTIA

APOLICE Nº

000161

0306920219907750581053000

RAMO

0775 SEGURO GARANTIA SETOR PUBLICO

PROPOSTA

1 267 605

CONDIÇÕES ESPECIAIS

SEGURO GARANTIA DO LICITANTE

1 OBJETO

Este contrato de seguro garante a indenização, ate o valor da garantia fixado na apolice, pelos prejuizos decorrentes da recusa do tomador adjudicatario em assinar o contrato principal nas condições propostas no edital de licitação, dentro do prazo estabelecido

2 DEFINIÇÕES

Para efeito desta modalidade, aplicam-se, tambem as definições constantes do art 6° da Lei nº8 666/93

3 VIGÊNCIA

A vigência da apolice coincidira com o prazo previsto no edital para a assinatura do contrato principal

4 RECLAMAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO SINISTRO

4.1 Reclamação o segurado comunicara a seguradora da recusa do tomador adjudicatario em assinar o contrato principal nas condições propostas, dentro do prazo estabelecido no edital de licitação, data em que restara oficializada a Reclamação do Sinistro

4.1.1 Para a Reclamação do Sinistro sera necessaria a apresentação dos seguintes documentos, sem prejuizo do disposto no item 7.2.1 das Condições Gerais

Copia do edital de licitação,

Copia do termo de adjudicação,

Planilha, relatorio e/ou correspondências informando os valores dos prejuizos sofridos, acompanhada dos documentos comprobatórios,

4.2 Caracterização quando a seguradora tiver recebido todos os documentos listados no item 4.1.1 e, apos analise, ficar comprovada a inadimplência do tomador em relação as obrigações cobertas pela apolice, o sinistro ficara caracterizado, devendo a seguradora emitir o relatorio final de regulacão,

5 RATIFICAÇÃO

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

COMTERMICA LTDA

Alexandre José Maranhão Moreira
Eng. Civil CREA 160.283-0/0 Dir. Técnico
CPF 374.027.144-20-00 1.049.327-520-0



APÓLICE
DE SEGURO GARANTIA

APÓLICE Nº

0306920219907750581053000

RAMO

0775 SEGURO GARANTIA SETOR PUBLICO

PROPOSTA

1 267 605

CLÁUSULAS PARTICULARES

CONDIÇÃO PARTICULAR - ANTICORRUPÇÃO

1 Não estão cobertos pela presente Apolice a ocorrência de quaisquer prejuízos, rescisões e/ou demais penalidades relacionadas a atos ilícitos dolosos e/ou violadores de normas de anticorrupção, perpetrados pelo tomador, coobrigados e suas controladas, controladoras, coligadas, filiadas, filiais e seus respectivos socios/acionistas, representantes, titulares, funcionarios e/ou prepostos no âmbito do contrato garantido e com o conhecimento ou concorrência de atos dolosos do segurado

1.1 Fica entendido e acordado que caso a inadimplência contratual decorra de atos ilícitos dolosos e/ou que infrinjam as normas anticorrupção praticados pelo tomador sem concurso ou conhecimento do Segurado ou no âmbito de contrato distinto, o dever de indenizar persiste

1.2 A presente clausula particular encontra-se em perfeita consonância com Carta Circular Eletrônica n° 1/2021/DIR1/SUSEP

COMTERMICA LTDA

Alexandre José ~~Muniz~~ Moreira
Eng. Civil CREA 14028/2015 Dir. Técnico
CPF 374.027.144-91



MINISTERIO DA FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE SEGUROS PRIVADOS

CERTIDÃO DE REGULARIDADE

Certificamos que POTENCIAL SEGURADORA S A CNPJ 11699534000174 esta autorizada a operar conforme PORTARIA 3556 publicado(a) no D O U de 25/02/2010 nos termos da legislação vigente

Certificamos ainda que a entidade não se encontra nesta data sob regime de Direção Fiscal Intervenção Liquidação Extrajudicial ou Fiscalização Especial e não esta cumprindo penalidade de suspensão imposta pela SUSEP

Dados complementares e esta certidão atualizada podem ser obtidos em www.susep.gov.br ou por meio de petição a Autarquia

Codigo da Certidão **CR03069_01102021_125706_450**

Esta Certidão e valida por 30 dias não prevalecendo sobre certidões geradas posteriormente

Rio de Janeiro 01 de Outubro de 2021

SUSEP - Superintendência de Seguros Privados

COMTÉRICA LTDA

Alexandre José Malvinho Moreira
Engº Civil CREA 160283215 Dir Técnico
CPF 374 027 144 20 72 000 227 SSP/PP

000164



MINISTERIO DA FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE SEGUROS PRIVADOS
COORDENAÇÃO-GERAL DE REGISTROS E AUTORIZAÇÕES

CERTIDÃO DE ADMINISTRADORES

Certificamos que a POTTENCIAL SEGURADORA S A com sede na cidade BELO HORIZONTE CNPJ 11699534000174 possui os seguintes diretores

Nome	Cargo
CARLOS FERREIRA QUICK	Diretor
DANIEL AMORIM DE OLIVEIRA	Diretor
EDMAR VIDIGAL PAIVA	Diretor
JOAO DE LIMA GEO NETO	Presidente
RICARDO NASSIF GREGORIO	Diretor

Código da Certidão **CA03069_01102021_130137_108**
 Esta certidão é válida por 30 (trinta) dias a contar da data de emissão

Rio de Janeiro 01 de Outubro de 2021

SUSEP - Superintendencia de Seguros Privados

COMTERMICA LTDA
 Alexandre Jose Mousinho Moreira
 Eng. CIVIL CREA 16028323/5 Dir. Técnico
 CPF 274.027.144-90 BR 1.000.207-85/PPR