PMSGA/RN
Folha nº _____

CERTA ENGENHARIA | DESDE 1974

CARTA PROPOSTA

PROPOSTA DE PREÇOS

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Romualdo Galvão, 2109 | Sala 503 | Lagoa Nova | Natal/RN | CEP 59056-165
Fone: 84 3206-2999 | certa@construtoracerta.com.br
CNPJ 08.210.031/0001-89 | Insc. Municipal 103.295-0

PMSGA/RN
Folha nº _____

CERTA ENGENHARIA | DESDE 1974

Concorrente: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA

Concorrência: LPI Nº 003/2020

Natal/RN, 05 de fevereiro de 2020.

À
Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante

Ref.: Fornecimento de materiais e mão de obra para a implantação de sistema de esgotamento sanitário em bairros centrais de São Gonçalo do Amarante.

Prezados Senhores,

Tendo examinado as Condições de Contrato, Especificações, Desenhos, Plantas, Planilhas de Quantidades e/ou Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro) para a execução da mencionada Obra, conforme descrito na IAC 1 da Seção 1, nós, abaixo assinados, propomos executar e concluir a referida Obra de acordo com as Condições de Contrato, Especificações, Desenhos, Plantas e Planilhas de Quantidades ou Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro) e os seguintes termos:

1. Sem reservas: Examinamos e não temos objeções alguma aos documentos de licitação, incluindo as emendas emitidas de acordo com as IAC 10;

2. Elegibilidade: Cumprimos com os requisitos de elegibilidade e não temos nenhum conflito de interesses de acordo com as IAC 3.2; e nós, os abaixo assinados, temos nacionalidade brasileira, de Países Elegíveis;

3. Conformidade: Oferecemos para executar as obras descritas a seguir em conformidade com o documento de licitação: Fornecimento de materiais e mão de obra para a implantação de sistema de esgotamento sanitário em bairros centrais de São Gonçalo do Amarante.

4. SICAF: Não aplicável

5. Preço: O preço total de nossa Proposta, excluindo qualquer desconto oferecido no item 6 a seguir é: **R$ 72.450.366,07 (SETENTA E DOIS MILHÕES, QUATROCENTOS E CINQUENTA MIL, TREZENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E SETE CENTAVOS).**

COTAÇÃO 04/02/2021	VALOR GLOBAL	
REAL (R$)	R$	72.450.366,07
DOLAR ($) (5,43)	$	13.342.608,85
EURO (€) (6,49)	€	11.163.384,60

6. Descontos: os descontos oferecidos e a metodologia para sua aplicação são:

( ) Aplicável ou (X) Não aplicável

Caso Aplicável:

(a) Descontos. Se nossa proposta for aceita, os seguintes descontos serão aplicáveis;

(b) Metodologia de Aplicação dos Descontos. Os descontos serão aplicados de acordo com a seguinte metodologia.

7. Validade da Proposta: Concordamos em manter esta Proposta pelo prazo 90 (noventa) dias, contado da data de abertura das Propostas, estabelecida nas Instruções aos Concorrentes IAC 20;

PMSGA/RN
Folha nº _____

8. Prazo: Caso nossa Proposta seja aceita, comprometemo-nos a iniciar as Obras em (05) dias contados do recebimento da ordem do Contratante, bem como a entregar as Obras a que se refere o Contrato dentro de (900) dias, contados a partir da Data de Início das Obras;

9. Garantia de Execução: Caso nossa Proposta seja aceita, nos comprometemos a oferecer Garantia de Execução, a ser aprovada por V. Sas, obrigando-nos, conjunta e solidariamente, pela quantia correspondente a [montante da garantia], da mencionada soma de acordo com as Condições Gerais do Contrato;

10. Uma Proposta por Concorrente: Não estamos submetendo nenhuma outra Proposta(s) como um concorrente individual, e não estamos participando de nenhuma outra proposta (s) como membro de Consórcio, ou como um subcontratado, e cumprimos com os requisitos das IAC 5.2;

11. Empresa ou Instituição Estatal: Não somos uma empresa de propriedade do governo ou instituição estatal;

12. Compromisso: A presente proposta, bem como a expressa aceitação de V. Sas, constituem compromisso entre as partes até a assinatura do Contrato.

13. Obrigação: Entendemos que não estão obrigados a aceitar a proposta de menor preço avaliado nem nenhuma outra proposta que recebam;

14. Comissões ou gratificações: comissões ou gratificações, caso existam, pagas ou a serem pagas por nós aos agentes relacionados a esta Proposta e à execução do Contrato, caso a adjudicação nos seja feita, são relacionadas a seguir:

Nome e endereço do Agente	Montante e Moeda	Propósito da Comissão ou da Gratificação (*)
Nenhuma	Nenhuma	Nenhuma
Nenhuma	Nenhuma	Nenhuma
Nenhuma	Nenhuma	Nenhuma

15. Sanções: Nossa empresa, suas afiliadas ou subsidiárias, incluindo todos os Subcontratados ou fornecedores para executar qualquer parte do contrato, não foram declarados inelegíveis pelo FONPLATA, no âmbito das leis no Brasil ou regulamentos oficiais, em conformidade com a IAC 3.3; e não temos nenhuma sanção do FONPLATA ou de alguma outra Instituição Financeira Internacional (IFI);

16. Práticas Proibidas: Usaremos os nossos melhores esforços para assistir ao FONPLATA nas suas investigações e comprometemo-nos que dentro do processo de aquisição (e no caso de resultar adjudicatários, na execução) do contrato, a observar as leis sobre práticas proibidas aplicáveis no Brasil.

Assinatura: CERTA - Construções Civis e Industriais Ltda
Engº Civil Marcus Antonio Aguiar Filho
Resp. Téc. - CREA 100588153-8

Na qualidade de procurador e responsável técnico da Construtora Certa, devidamente autorizado para assinar a proposta em nome de José Walter de Carvalho

No dia 05 de fevereiro de 2021

PMSGA/RN
Folha nº _____

CERTA ENGENHARIA | DESDE 1974

Concorrente: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA

Concorrência: LPI Nº 003/2020

Natal/RN, 05 de fevereiro de 2020.

À
Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante

Ref.: Fornecimento de materiais e mão de obra para a implantação de sistema de esgotamento sanitário em bairros centrais de São Gonçalo do Amarante.

Prezados Senhores,

Tendo examinado as Condições de Contrato, Especificações, Desenhos, Plantas, Planilhas de Quantidades e/ou Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro) para a execução da mencionada Obra, conforme descrito na IAC 1 da Seção 1, nós, abaixo assinados, propomos executar e concluir a referida Obra de acordo com as Condições de Contrato, Especificações, Desenhos, Plantas e Planilhas de Quantidades ou Cronograma de Atividades (Físico-Financeiro) e os seguintes termos:

1. Sem reservas: Examinamos e não temos objeções alguma aos documentos de licitação, incluindo as emendas emitidas de acordo com as IAC 10;

2. Elegibilidade: Cumprimos com os requisitos de elegibilidade e não temos nenhum conflito de interesses de acordo com as IAC 3.2; e nós, os abaixo assinados, temos nacionalidade brasileira, de Países Elegíveis;

3. Conformidade: Oferecemos para executar as obras descritas a seguir em conformidade com o documento de licitação: Fornecimento de materiais e mão de obra para a implantação de sistema de esgotamento sanitário em bairros centrais de São Gonçalo do Amarante.

4. SICAF: Não aplicável

5. Preço: O preço total de nossa Proposta, excluindo qualquer desconto oferecido no item 6 a seguir é: **R$ 72.450.366,07 (SETENTA E DOIS MILHÕES, QUATROCENTOS E CINQUENTA MIL, TREZENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E SETE CENTAVOS).**

COTAÇÃO 04/02/2021	VALOR GLOBAL	
REAL (R$)	R$	72.450.366,07
DOLAR ($) (5,43)	$	13.342.608,85
EURO (€) (6,49)	€	11.163.384,60

6. Descontos: os descontos oferecidos e a metodologia para sua aplicação são:

( ) Aplicável ou (X) Não aplicável

Caso Aplicável:

(a) Descontos. Se nossa proposta for aceita, os seguintes descontos serão aplicáveis;

(b) Metodologia de Aplicação dos Descontos. Os descontos serão aplicados de acordo com a seguinte metodologia.

7. Validade da Proposta: Concordamos em manter esta Proposta pelo prazo 90 (noventa) dias, contado da data de abertura das Propostas, estabelecida nas Instruções aos Concorrentes IAC 20;

8. Prazo: Caso nossa Proposta seja aceita, comprometemo-nos a iniciar as Obras em (05) dias contados do recebimento da ordem do Contratante, bem como a entregar as Obras a que se refere o Contrato dentro de (900) dias, contados a partir da Data de Início das Obras;

9. Garantia de Execução: Caso nossa Proposta seja aceita, nos comprometemos a oferecer Garantia de Execução, a ser aprovada por V. Sas, obrigando-nos, conjunta e solidariamente, pela quantia correspondente a [montante da garantia], da mencionada soma de acordo com as Condições Gerais do Contrato;

10. Uma Proposta por Concorrente: Não estamos submetendo nenhuma outra Proposta(s) como um concorrente individual, e não estamos participando de nenhuma outra proposta (s) como membro de Consórcio, ou como um subcontratado, e cumprimos com os requisitos das IAC 5.2;

11. Empresa ou Instituição Estatal: Não somos uma empresa de propriedade do governo ou instituição estatal;

12. Compromisso: A presente proposta, bem como a expressa aceitação de V. Sas, constituem compromisso entre as partes até a assinatura do Contrato.

13. Obrigação: Entendemos que não estão obrigados a aceitar a proposta de menor preço avaliado nem nenhuma outra proposta que recebam;

14. Comissões ou gratificações: comissões ou gratificações, caso existam, pagas ou a serem pagas por nós aos agentes relacionados a esta Proposta e à execução do Contrato, caso a adjudicação nos seja feita, são relacionadas a seguir:

Nome e endereço do Agente	Montante e Moeda	Propósito da Comissão ou da Gratificação (*)
Nenhuma	Nenhuma	Nenhuma
Nenhuma	Nenhuma	Nenhuma
Nenhuma	Nenhuma	Nenhuma

15. Sanções: Nossa empresa, suas afiliadas ou subsidiárias, incluindo todos os Subcontratados ou fornecedores para executar qualquer parte do contrato, não foram declarados inelegíveis pelo FONPLATA, no âmbito das leis no Brasil ou regulamentos oficiais, em conformidade com a IAC 3.3; e não temos nenhuma sanção do FONPLATA ou de alguma outra Instituição Financeira Internacional (IFI);

16. Práticas Proibidas: Usaremos os nossos melhores esforços para assistir ao FONPLATA nas suas investigações e comprometemo-nos que dentro do processo de aquisição (e no caso de resultar adjudicatários, na execução) do contrato, a observar as leis sobre práticas proibidas aplicáveis no Brasil.

Assinatura:

CERTA Construções Civis e Industriais Ltda
Engº Civil Marcus Antonio Aguiar Filho
Resp. Téc. - CREA 160588153-8

Na qualidade de procurador e responsável técnico da Construtora Certa, devidamente autorizado para assinar a proposta em nome de José Walter de Carvalho

No dia 05 de fevereiro de 2021

PMSGA/RN
Folha nº _____

CERTA ENGENHARIA | DESDE 1974

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPOSTA DE PREÇOS

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Romualdo Galvão, 2109 | Sala 503 |Lagoa Nova | Natal/RN | CEP 59056-165
Fone: 84 3206-2999 | certa@construtoracerta.com.br
CNPJ 08.210.031/0001-89 | Insc. Municipal 103.295-0

CERTA
ENGENHARIA

PMSGA/RN
Folha nº _____

RESUMO GERAL

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS

CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020 — **DATA BASE** 05/02/2021

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN — **BDI SERVIÇO** 23,50%

LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1 — **BDI MATERIAL** 14,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇOS (R$)
1	**SERVIÇOS DIVERSOS**	**3.144.405,87**
2	**SERVIÇOS DE PRÉ - OPERAÇÃO**	**718.672,14**
3	**SERVIÇOS**	**35.129.808,90**
3.1	REDE COLETORA DE ESGOTOS	16.414.412,21
3.2	LIGAÇÕES PREDIAIS	8.424.808,80
3.3	LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES	2.956.903,77
3.4	ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS	1.372.123,96
3.5	EMISSÁRIOS DE RECALQUE	2.271.127,16
3.6	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS	1.230.322,82
3.7	DESATIVAÇÃO DE ETE's EXISTENTES	2.343.767,20
3.8	EMISSÁRIO FINAL	116.342,98
4	**MATERIAIS/EQUIPAMENTOS**	**33.457.479,16**
4.1	REDE COLETORA DE ESGOTOS	5.022.330,24
4.2	LIGAÇÕES PREDIAIS	1.190.200,00
4.3	LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES	213.990,00
4.4	ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS	2.648.378,28
4.5	EMISSÁRIOS DE RECALQUE	3.965.823,52
4.6	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS	19.832.573,87
4.7	EMISSÁRIO FINAL	584.183,25
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO R$	**72.450.366,07**

Setenta e dois milhões, quatrocentos e cinquenta mil, trezentos e sessenta e seis reais e seis centavos

CERTA - Construções Civis e Industriais Ltda

Engº Civil Marcus Antonio Aguiar Filho
Resp. Téc. - CREA 160588153S

CERTA ENGENHARIA DESDE 1974

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

DATA BASE 05/02/2021
BDI SERVIÇO 23,50%
BDI MATERIAL 14,00%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNIT.	PARCIAL	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.398.975,71
1.1	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	112,71	873,56	98.458,95	
1.2	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	24,00	717,19	17.212,56	
1.3	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA	M2	29,30	514,08	15.062,54	
1.4	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	33,55	904,45	30.344,30	
1.5	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	474,78	5.697,36	
1.6	-	PROJETO EXECUTIVO	UNID.	1,00	1.232.200,00	1.232.200,00	
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					1.724.342,16
	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	24,00	71.847,59		
2.1	-	ALUGUEL DE VEÍCULOS PASSEIO COM NO MÁXIMO UM ANO DE USO E 5.000 KM RODADOS, COM AR-CONDICIONADO, SEM MOTORISTA, TODAS AS DESPESAS PAGAS PELA CONTRATADA, INCLUSIVE MANUTENÇÃO, COMBUSTÍVEL E SEGURO.	MÊS	2,00	2.986,85	5.973,70	
2.2	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	5.369,43	5.369,43	
2.3	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	3.362,65	3.362,65	
2.4	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	19.029,42	19.029,42	
2.5	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	21.630,48	21.630,48	
2.6	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	3.651,36	7.302,72	
2.7	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,00	2.903,65	8.710,95	
2.8	-	DESPESAS COM CONCESSIONÁRIAS (MANUTENÇÃO DO CANTEIRO)	MÊS	1,00	468,24	468,24	
3		MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					11.004,80
3.1	4000586	MOBILIZAÇÃO DE TRATOR AGRÍCOLA POTÊNCIA ATÉ 80 KW (3 EQUIPAMENTOS)	Eq.X	400,00	1,53	612,00	
3.2	4000587	MOBILIZAÇÃO DE CARREGADEIRA DE PNEUS POTÊNCIA ATÉ 140 KW (3 EQUIPAMENTOS)	Eq.X dist.	400,00	2,54	1.016,00	
3.3	4000589	MOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR ATÉ 11T (3 EQUIPAMENTOS)	Eq.X	400,00	1,64	656,00	
3.4	4000594	MOBILIZAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA POTÊNCIA ATÉ 57KW (4 EQUIPAMENTOS)	Eq.X	400,00	2,54	1.016,00	
3.5	4000595	MOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA POTÊNCIA ATÉ 128KW (3 EQUIPAMENTOS)	Eq.X dist.	400,00	6,43	2.572,00	
3.6	4000609	MOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE DE 6M³ (4 EQUIPAMENTOS)	Eq.X	400,00	4,40	1.760,00	
3.7	4000610	MOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE DE 10M³ (4	Eq.X	400,00	5,26	2.104,00	
3.8	4000614	MOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO TANQUE CAPACIDADE DE 6000 L (1 EQUIPAMENTO)	Eq.X	160,00	4,25	680,00	
3.9	5000620	MOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDASTE CAPACIDADE DE 5 T (1 EQUIPAMENTO)	Eq.X dist.	160,00	3,68	588,80	
4		DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					10.083,20
4.1	4000787	DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR AGRÍCOLA POTÊNCIA ATÉ 80 KW (3 EQUIPAMENTOS)	Eq.X	400,00	1,53	612,00	
4.2	4000788	DESMOBILIZAÇÃO DE CARREGADEIRA DE PNEUS POTÊNCIA ATÉ 140 KW (3 EQUIPAMENTOS)	Eq.X dist.	400,00	2,32	928,00	
4.3	4000790	DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR ATÉ 11T (3 EQUIPAMENTOS)	Eq.X	400,00	1,53	612,00	
4.4	4000794	DESMOBILIZAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA POTÊNCIA ATÉ 57KW (4	Eq.X	400,00	2,32	928,00	
4.5	4000795	DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA POTÊNCIA ATÉ 128KW (3 EQUIPAMENTOS)	Eq.X dist.	400,00	5,89	2.356,00	
4.6	4000809	DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE DE 6M³ (4 EQUIPAMENTOS)	Eq.X dist.	400,00	4,03	1.612,00	

PMSGARN Folha nº

CERTA ENGENHARIA DESDE 1974

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

DATA BASE 05/02/2021
BDI SERVIÇO 23,50%
BDI MATERIAL 14,00%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNIT.	PARCIAL	TOTAL
4.7	4000810	DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE DE 10M³ (4 EQUIPAMENTOS)	Eq.X dist.	400,00	4,80	1.920,00	
4.8	4000814	DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO TANQUE CAPACIDADE DE 6000 L (1	Eq.X	160,00	3,59	574,40	
4.9	5000820	DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDASTE CAPACIDADE DE 5 T (1 EQUIPAMENTO)	Eq.X dist.	160,00	3,38	540,80	
1		**SERVIÇOS DE PRÉ-OPERAÇÃO**					**718.672,14**
1.1	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,00	2.903,65	8.710,95	
1.2	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00	3.246,64	6.493,28	
1.3	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	8,00	2.186,07	17.488,56	
1.4	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,00	2.105,40	6.316,20	
1.5	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,00	2.445,11	7.335,33	
1.6	88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	3.245,41	3.245,41	
1.7	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	2.725,32	2.725,32	
1.8	88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	4.621,64	4.621,64	
1.9	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	3.651,36	3.651,36	
1.1	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	21.630,48	21.630,48	
1.11	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	2.537,07	2.537,07	
1.12	88284	MOTORISTA DE VEIÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	25,12	175,84	
1.13	-	ALUGUEL DE VEÍCULOS PASSEIO COM NO MÁXIMO UM ANO DE USO E 5.000 KM RODADOS, COM AR-CONDICIONADO, SEM MOTORISTA, TODAS AS DESPESAS PAGAS PELA CONTRATADA, INCLUSIVE MANUTENÇÃO, COMBUSTÍVEL E SEGURO.	MÊS	1,00	2.986,85	2.986,85	
1.14	-	ALUGUEL DE VEÍCULOS TIPO SAVEIRO COM NO MÁXIMO UM ANO DE USO E 5.000 KM RODADOS, COM AR-CONDICIONADO, SEM MOTORISTA, TODAS AS DESPESAS PAGAS PELA CONTRATADA, INCLUSIVE MANUTENÇÃO, COMBUSTÍVEL E SEGURO.	MÊS	3,00	3.757,10	11.271,30	
1.15	-	ALUGUEL DE VEÍCULOS TIPO MOTO COM NO MÁXIMO UM ANO DE USO E 5.000 KM RODADOS, COM AR-CONDICIONADO, SEM MOTORISTA, TODAS AS DESPESAS PAGAS PELA CONTRATADA, INCLUSIVE MANUTENÇÃO, COMBUSTÍVEL E SEGURO.	MÊS	3,00	491,59	1.474,77	
1.16	-	DESPESAS COM CONCESSIONÁRIAS - ENERGIA	MÊS	1,00	15.205,30	15.205,30	
1.17	-	DESPESAS COM CONCESSIONÁRIAS - ÁGUA	MÊS	1,00	355,37	355,37	
1.18	-	DESPESAS COM CONCESSIONÁRIAS - TELEFONE	MÊS	1,00	1.015,33	1.015,33	
1.19	-	ALUGUEL DE ESCRITÓRIO	MÊS	1,00	2.538,33	2.538,33	
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**2.778.896,02**
1.1	2220076	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA. INC_05/2017	M	72.864,53	1,49	108.568,15	
1.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	72.864,53	3,77	274.699,28	
1.3	97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE.	M	31.863,45	21,75	693.030,04	
1.4	97054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	UN	5.350,19	25,81	138.088,40	
1.5	74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	4.008,80	60,84	243.895,39	
1.6	74219/2	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2	6.013,20	59,37	357.003,68	
1.7	2010007	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS FILTRANTES EM	M	20.807,84	46,31	963.611,07	
2		**TRABALHOS EM TERRA**					**7.153.878,46**

PMSGARN Folha nº

CERTA ENGENHARIA | DESDE 1974

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

DATA BASE 05/02/2021
BDI SERVIÇO 23,50%
BDI MATERIAL 14,00%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNIT.	PARCIAL	TOTAL
2.1	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	34.709,18	6,58	228.386,40	
2.2	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.426,89	5,52	7.876,43	
2.3	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1,22	5,25	6,41	
2.4	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	52.063,78	11,03	574.263,49	
2.5	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	2.140,34	9,89	21.167,96	
2.6	90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	1,82	8,79	16,00	
2.7	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	32.306,18	115,74	3.739.117,27	
2.8	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	53.646,72	17,96	963.495,09	
2.9	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2.205,41	9,63	21.238,10	
2.10	93370	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1,88	10,66	20,04	
2.11	93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,94	9,15	8,60	
2.12	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	76.105,70	2,30	175.043,11	
2.13	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	235,61	5,31	1.251,09	

PMSG/RN
Folha nº

CERTA ENGENHARIA DESDE 1974

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

DATA BASE 05/02/2021
BDI SERVIÇO 23,50%
BDI MATERIAL 14,00%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNIT.	PARCIAL	TOTAL
2.14	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	353,41	6,06	2.141,66	
2.15	94055	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	5.493,31	27,48	150.956,16	
2.16	2040102	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. INC_05/2019	M2	52.503,53	13,31	698.821,98	
2.17	2040104	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. INC_05/2019	M2	10.079,51	10,89	109.765,86	
2.18	2040106	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. INC_05/2019	M2	1.644,95	6,88	11.317,26	
2.19	2040108	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. INC_05/2019	M2	35.002,35	10,81	378.375,40	
2.20	2040110	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. INC_05/2019	M2	6.719,67	9,55	64.172,85	
2.21	2040112	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. INC_05/2019	M2	1.096,64	5,87	6.437,28	
3		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**2.762.497,94**
3.1	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	64.288,53	5,85	376.087,90	
3.2	90741	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	1.170,00	6,40	7.488,00	
3.3	90742	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	1.387,00	7,05	9.778,35	
3.4	90743	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	3.137,00	7,61	23.872,57	
3.5	90744	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	581,00	7,64	4.438,84	
3.6	90745	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	826,00	18,24	15.066,24	
3.7	90747	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	1.325,00	14,04	18.603,00	

PMSGARN Folha nº

CERTA ENGENHARIA DESDE 1974

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

DATA BASE 05/02/2021
BDI SERVIÇO 23,50%
BDI MATERIAL 14,00%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNIT.	PARCIAL	TOTAL
3.8	94880	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	M	150,00	30,58	4.587,00	
3.9	98420	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM.	UN	787,00	1.744,59	1.372.992,33	
3.10	98421	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	367,00	1.970,60	723.210,20	
3.11	98422	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	50,00	2.196,46	109.823,00	
3.12	98423	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	22,00	2.317,68	50.988,96	
3.13	98424	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	18,00	2.438,46	43.892,28	
3.14	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018	M	3,74	446,33	1.669,27	
4		**PAVIMENTAÇÃO**					**3.351.173,92**
4.1	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	3.527,00	15,64	55.162,28	
4.2	72975	DESMONTE MANUAL DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	47.456,00	0,68	32.270,08	
4.3	73790/2	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	M2	47.456,00	59,95	2.844.987,20	
4.4	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	211,62	1.218,67	257.894,95	
4.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	705,40	156,82	110.620,83	
4.6	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	3.527,00	8,52	30.050,04	
4.7	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	3.527,00	2,07	7.300,89	
4.8	93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	6.348,60	2,03	12.887,66	
5		**DIVERSOS**					**367.965,88**
5.1	2240499	TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDES DE ESGOTO	M	72.864,53	5,05	367.965,88	
1		**REDE COLETORA**					**5.022.330,24**
1.1	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	67.502,96	42,08	2.840.524,96	

PMSG/RN Folha nº

CERTA ENGENHARIA | DESDE 1974

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

DATA BASE 05/02/2021
BDI SERVIÇO 23,50%
BDI MATERIAL 14,00%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNIT.	PARCIAL	TOTAL
1.2	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	1.228,50	63,18	77.616,63	
1.3	41931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	1.456,35	107,73	156.892,59	
1.4	41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	3.293,85	174,01	573.162,84	
1.5	41933	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 350 MM (NBR 7362)	M	610,05	215,51	131.471,88	
1.6	41934	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	M	867,30	279,13	242.089,45	
1.7	41782	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO	M	1.391,25	593,22	825.317,33	
1.8	41785	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *1000* MM, PARA SANEAMENTO	M	157,50	1.112,73	175.254,98	
1		LIGAÇÕES PREDIAIS					8.424.808,80
1.1	20200133	LIGAÇÃO CONVENCIONAL DE ESGOTO EM RUAS SEM PAVIMENTAÇÃO, COM CALÇADA, INCLUSIVE CAIXA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN = 600 MM E 950 MM DE ALTURA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	960,00	900,39	864.374,40	
1.2	20200134	LIGAÇÃO CONVENCIONAL DE ESGOTO EM RUAS SEM PAVIMENTAÇÃO, SEM CALÇADA, INCLUSIVE CAIXA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN = 600 MM E 950 MM DE ALTURA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	1.440,00	955,30	1.375.632,00	
1.3	20200131	LIGAÇÃO CONVENCIONAL DE ESGOTO EM RUAS COM PAVIMENTAÇÃO, COM CALÇADA, INCLUSIVE CAIXA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN = 600 MM E 950 MM DE ALTURA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	5.040,00	1.109,92	5.593.996,80	
1.4	20200132	LIGAÇÃO CONVENCIONAL DE ESGOTO EM RUAS COM PAVIMENTAÇÃO, SEM CALÇADA, INCLUSIVE CAIXA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN = 600 MM E 950 MM DE ALTURA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	560,00	1.055,01	590.805,60	
1		LIGAÇÕES DOMICILIARES					1.190.200,00
1.1	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	48.000,00	19,52	936.960,00	
1.2	42701	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	7.200,00	28,81	207.432,00	
1.3	42702	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	480,00	51,20	24.576,00	
1.4	37955	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 300 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	320,00	66,35	21.232,00	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					90.754,40
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	2.400,00	26,32	63.168,00	
1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	800,00	28,39	22.712,00	
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	80,00	60,93	4.874,40	
2		MOVIMENTO DE TERRA					474.321,97
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4.000,00	71,43	285.720,00	
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3.074,40	31,12	95.675,33	
2.3	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	768,60	115,74	88.957,76	
2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.725,60	2,30	3.968,88	
3		TUBOS E CAIXAS					2.159.905,00

PMSGA/RN Folha nº

CERTA ENGENHARIA | DESDE 1974

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

DATA BASE 05/02/2021
BDI SERVIÇO 23,50%
BDI MATERIAL 14,00%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNIT.	PARCIAL	TOTAL
3.1	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	20.000,00	2,63	52.600,00	
3.2	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	2.600,00	541,82	1.408.732,00	
3.3	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	1.900,00	367,67	698.573,00	
4		**REVESTIMENTOS**					**231.922,40**
4.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	3.200,00	25,52	81.664,00	
4.2	103036	EMBASAMENTO C/TIJOLO CERÂMICO E ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA (1:1:6)	M3	80,00	530,63	42.450,40	
4.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	2.400,00	30,70	73.680,00	
4.4	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	800,00	42,66	34.128,00	
1		**TUBOS**					**213.990,00**
1.1	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	21.000,00	10,19	213.990,00	
I		**IMPLANTAÇÃO**					
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**2.256,00**
1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	800,00	2,82	2.256,00	
2		**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**2.976,90**
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	40,25	71,43	2.875,06	
2.2	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	44,28	2,30	101,84	
3		**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**					**31.414,37**
3.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	23,87	451,31	10.772,77	
3.2	103036	EMBASAMENTO C/TIJOLO CERÂMICO E ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	M3	4,60	530,63	2.440,90	
3.3	1030048	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS, PILARETES CINTAS Fck=25 Mpa INCLUSIVE FÔRMAS E LANÇAMENTO	M3	4,88	2.506,99	12.234,11	
3.4	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	2,19	2.724,47	5.966,59	
4		**ALVENARIAS**					**18.471,25**
4.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	272,88	67,69	18.471,25	
5		**ESQUADRIAS**					**3.414,87**
5.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES.	M2	9,00	379,43	3.414,87	
6		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**2.203,63**

PMSG/RN Folha nº

CERTA ENGENHARIA | DESDE 1974

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

DATA BASE 05/02/2021
BDI SERVIÇO 23,50%
BDI MATERIAL 14,00%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNIT.	PARCIAL	TOTAL
6.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	127,87	127,87	
6.3	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00	1.593,55	1.593,55	
6.4	83475	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	482,21	482,21	
7		**REVESTIMENTOS**					**42.082,71**
7.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	592,25	7,58	4.489,26	
7.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	592,25	28,73	17.015,34	
7.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	165,71	53,14	8.805,83	
7.4	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	140,29	50,91	7.142,16	
7.5	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	131,50	35,21	4.630,12	
8		**PINTURAS**					**8.706,08**
8.1	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	592,25	14,70	8.706,08	
9		**DIVERSOS**					**3.105,28**
9.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	45,83	9,55	437,68	
9.2	2220071	CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300MM, D = 2,76 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INC_11/2015	M	120,00	22,23	2.667,60	
II		**ABRIGO DO GERADOR / CASA DE BOMBAS**					
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**1.089,50**
1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	25,00	43,58	1.089,50	
2		**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**814,24**
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	8,75	71,43	625,01	
2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,07	43,35	176,43	
2.3	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5,56	2,30	12,79	
3		**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**					**8.782,06**
3.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	5,75	451,31	2.595,03	
3.2	103036	EMBASAMENTO C/TIJOLO CERÂMICO E ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	M3	1,00	530,63	530,63	
3.3	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,83	2.724,47	2.261,31	

PMSGA/RN Folha nº

CERTA ENGENHARIA | DESDE 1974

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

DATA BASE 05/02/2021
BDI SERVIÇO 23,50%
BDI MATERIAL 14,00%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNIT.	PARCIAL	TOTAL
3.4	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	37,33	84,52	3.155,13	
3.5	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,80	28,48	79,74	
3.6	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,80	21,66	82,31	
3.7	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,20	35,41	77,90	
4		**ALVENARIAS**					**4.328,10**
4.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	63,94	67,69	4.328,10	
5		**ESQUADRIAS**					**5.204,85**
5.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,90	397,30	4.330,57	
5.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,20	202,94	243,53	
5.3	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	3,96	159,28	630,75	
6		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**1.762,49**
6.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	3,00	127,87	383,61	
6.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	3,00	155,35	466,05	
6.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	56,87	56,87	
6.4	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	13,04	39,12	
6.5	74131/1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	65,62	65,62	
6.6	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	82,12	492,72	
6.7	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	100,95	201,90	
6.8	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	56,60	56,60	
7		**INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO**					**841,63**
7.1	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	192,01	192,01	
7.2	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	649,62	649,62	
8		**REVESTIMENTOS**					**6.191,66**
8.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	127,88	7,58	969,33	

PMSGA/RN Folha nº

CERTA ENGENHARIA | DESDE 1974

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

DATA BASE 05/02/2021
BDI SERVIÇO 23,50%
BDI MATERIAL 14,00%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNIT.	PARCIAL	TOTAL
8.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	127,88	28,73	3.673,99	
8.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	20,33	25,52	518,82	
8.4	68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	20,33	50,64	1.029,51	
9		**PINTURAS**					**1.886,68**
9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	57,61	10,63	612,39	
9.2	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,33	11,87	241,32	
9.3	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	70,27	14,70	1.032,97	
10		**DIVERSOS**					**6.631,20**
10.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0	UN	1,00	6.590,95	6.590,95	
10.2	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	25,00	1,61	40,25	
III		**POÇO DE SUCÇÃO**					
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**3.965,78**
1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	91,00	43,58	3.965,78	
2		**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**49.190,91**
2.1	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	424,32	11,66	4.947,57	
2.2	72917	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	397,52	13,31	5.290,99	
2.3	72918	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	97,35	15,47	1.506,00	
2.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	208,13	43,35	9.022,44	
2.5	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	596,28	14,09	8.401,59	
2.6	83516	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	296,11	26,26	7.775,85	
2.7	2010007	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS	PTxDIA	220,00	46,31	10.188,20	
2.8	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	894,90	2,30	2.058,27	
3		**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**					**389.067,67**
3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	176,54	26,60	4.695,96	
3.2	2040007	CONCRETO ARMADO PARA PILAR, VIGA E LAJE Fck= 35Mpa INCLUSIVE FÔRMA E LANÇAMENTO	M3	153,32	2.506,99	384.371,71	
4		**IMPERMEABILIZAÇÕES**					**14.213,28**
4.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	544,57	26,10	14.213,28	
5		**TUBOS, CAIXAS E POÇOS**					**876,88**

PMSGARN Folha nº

CERTA ENGENHARIA DESDE 1974

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

DATA BASE 05/02/2021
BDI SERVIÇO 23,50%
BDI MATERIAL 14,00%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNIT.	PARCIAL	TOTAL
5.1	83725	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 350 A 600 MM.	KG	664,30	1,32	876,88	
6		**INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS**					**53.188,70**
6.1	73834/2	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 11 A 25 CV	UN	3,00	384,54	1.153,62	
6.2	2070164	QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 25CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016	UN	1,00	5.405,53	5.405,53	
6.3	2070171	PAINEL DE AUTOMAÇÃO PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016	UN	1,00	9.010,39	9.010,39	
6.4	2070210	SISTEMA ELÉTRICO TRIFÁSICO 380V/60HZ DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA PARA ELEVATÓRIAS DE ESGOTOS COM POTÊNCIA DE 3,1 CV ATÉ 30 CV	UN	1,00	7.826,66	7.826,66	
6.5	2070217	SUBESTAÇÃO AÉREA COMPLETA 45 KVA/13.800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E MURETA. INC_05/2017	UN	1,00	29.792,50	29.792,50	
7		**DIVERSOS**					**37.516,60**
7.1	2060212	ASSENTAMENTO DE COMPORTAS E CESTOS METÁLICOS	M2	12,00	18,09	217,08	
7.2	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	59,30	458,39	27.182,53	
7.3	2220068	GRADE DE PISO PULTRUDADO (INJETADA EM FIBRA DE VIDRO E RESINA), COM CAMADA SUPERFICIAL ANTIDERRAPANTE DE 4MM, MALHA QUADRADA 38X38MM, ALTURA 38MM (1.1/2"), ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.	M2	8,20	1.233,78	10.117,00	
1		**TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES**					**819.499,77**
1.1	I4697	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5500	UNID.	3,00	5.395,63	16.186,89	
1.2	I9330	CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO	UNID.	3,00	2.099,42	6.298,26	
1.3	I4503	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1500	UNID.	3,00	2.877,96	8.633,88	
1.4	I5153	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10	UNID.	6,00	7.452,65	44.715,90	
1.5	I4007	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300	UNID.	6,00	4.179,34	25.076,04	
1.6	I4076	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 250 PN10	UNID.	6,00	1.061,15	6.366,90	
1.7	I9302	CURVA FoFo 45 FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO	UNID.	3,00	2.929,30	8.787,90	
1.8	I3843	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 300 PN10	UNID.	1,00	505,41	505,41	
1.9	I3885	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 250 PN10	UNID.	3,00	2.483,34	7.450,02	
1.1	I8748	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 300 P/ESGOTO	UNID.	3,00	7.170,06	21.510,18	
1.11	I4502	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000	UNID.	2,00	2.527,29	5.054,58	
1.12	I3660	TE FoFo FF DN 300 x 100 PN10	UNID.	1,00	1.656,69	1.656,69	
1.13	I9298	CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UNID.	1,00	355,42	355,42	
1.14	I3960	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250	UNID.	1,00	227,00	227,00	
1.15	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UNID.	1,00	1.429,88	1.429,88	
1.16	I4465	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4500	UNID.	1,00	2.075,32	2.075,32	
1.17	I9326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UNID.	1,00	344,47	344,47	
1.18	I4663	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5000	UNID.	1,00	2.558,68	2.558,68	
1.19	I4097	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 300 PN10	UNID.	1,00	1.602,74	1.602,74	
1.2	I9332	CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	UNID.	2,00	6.892,98	13.785,96	
1.21	I4526	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=2000	UNID.	1,00	4.517,74	4.517,74	

PMSG/RN Folha nº

CERTA ENGENHARIA DESDE 1974

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

DATA BASE 05/02/2021
BDI SERVIÇO 23,50%
BDI MATERIAL 14,00%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNIT.	PARCIAL	TOTAL
1.22	I6672	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L= 500	UNID.	1,00	1.718,30	1.718,30	
1.23	I9211	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO	UNID.	1,00	2.776,14	2.776,14	
1.24	I4713	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2500	UNID.	1,00	3.930,49	3.930,49	
1.25	I4008	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN400	UNID.	1,00	4.965,66	4.965,66	
1.26	I8882	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 400 C/ CONV./TOTALIZAD	UNID.	1,00	26.037,77	26.037,77	
1.27	I4525	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=1500	UNID.	1,00	4.015,35	4.015,35	
1.28	I5155	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 400 PN10	UNID.	1,00	49.125,37	49.125,37	
1.29	I4712	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2000	UNID.	1,00	3.394,61	3.394,61	
1.3	I4871	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 400	UNID.	4,00	53.272,23	213.088,92	
1.31	I5026	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01	UNID.	3,00	11.714,46	35.143,38	
1.32	I4900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UNID.	8,00	1.395,83	11.166,64	
1.33	I4938	LUVA HASTE DN 1	UNID.	8,00	773,88	6.191,04	
1.34	I4942	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 1	UNID.	4,00	2.065,27	8.261,08	
1.35	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UNID.	48,00	3,31	158,88	
1.36	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UNID.	492,00	7,07	3.478,44	
1.37	I4243	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100	UNID.	160,00	10,48	1.676,80	
1.38	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UNID.	96,00	64,14	6.157,44	
1.39	I4146	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO	UNID.	984,00	182,80	179.875,20	
1.4	I4147	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ESGOTO	UNID.	320,00	224,98	71.993,60	
1.41	-	STOP LOG	UNID.	4,00	1.801,20	7.204,80	
2		**GRUPO MOTOR BOMBA**					**478.527,54**
2.1	-	BOMBA TORNADO, POTÊNCIA INSTALADA 15 CV	UNID.	3,00	79.243,68	237.731,04	
2.2	-	TRITURADOR DE EIXOS	UNID.	1,00	183.956,10	183.956,10	
2.3	I6729	GRUPO GERADOR 121/140 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UNID.	1,00	56.840,40	56.840,40	
I		**IMPLANTAÇÃO**					
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**2.256,00**
1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	800,00	2,82	2.256,00	
2		**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**2.976,90**
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	40,25	71,43	2.875,06	
2.2	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	44,28	2,30	101,84	
3		**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**					**31.414,37**
3.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	23,87	451,31	10.772,77	
3.2	103036	EMBASAMENTO C/TIJOLO CERÂMICO E ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	M3	4,60	530,63	2.440,90	
3.3	1030048	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS, PILARETES CINTAS Fck=25 Mpa INCLUSIVE FÔRMAS E LANÇAMENTO	M3	4,88	2.506,99	12.234,11	
3.4	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	2,19	2.724,47	5.966,59	
4		**ALVENARIAS**					**18.471,25**
4.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	272,88	67,69	18.471,25	
5		**ESQUADRIAS**					**3.414,87**
5.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES.	M2	9,00	379,43	3.414,87	

PMSG/RN Folha nº

CERTA ENGENHARIA DESDE 1974

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

DATA BASE 05/02/2021
BDI SERVIÇO 23,50%
BDI MATERIAL 14,00%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNIT.	PARCIAL	TOTAL
6		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**2.203,63**
6.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	127,87	127,87	
6.3	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00	1.593,55	1.593,55	
6.4	83475	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	482,21	482,21	
7		**REVESTIMENTOS**					**42.082,71**
7.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	592,25	7,58	4.489,26	
7.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	592,25	28,73	17.015,34	
7.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	165,71	53,14	8.805,83	
7.4	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	140,29	50,91	7.142,16	
7.5	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	131,50	35,21	4.630,12	
8		**PINTURAS**					**8.706,08**
8.1	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	592,25	14,70	8.706,08	
9		**DIVERSOS**					**3.105,28**
9.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	45,83	9,55	437,68	
9.2	2220071	CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300MM, D = 2,76 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INC_11/2015	M	120,00	22,23	2.667,60	
II		**ABRIGO DO GERADOR / CASA DE BOMBAS**					
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**1.089,50**
1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	25,00	43,58	1.089,50	
2		**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**814,24**
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	8,75	71,43	625,01	
2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,07	43,35	176,43	
2.3	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5,56	2,30	12,79	
3		**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**					**8.782,06**
3.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	5,75	451,31	2.595,03	
3.2	103036	EMBASAMENTO C/TIJOLO CERÂMICO E ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	M3	1,00	530,63	530,63	
3.3	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,83	2.724,47	2.261,31	

PMSG/RN Folha nº

CERTA ENGENHARIA | DESDE 1974

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

DATA BASE 05/02/2021
BDI SERVIÇO 23,50%
BDI MATERIAL 14,00%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNIT.	PARCIAL	TOTAL
3.4	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	37,33	84,52	3.155,13	
3.5	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,80	28,48	79,74	
3.6	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,80	21,66	82,31	
3.7	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,20	35,41	77,90	
4		**ALVENARIAS**					**4.328,10**
4.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	63,94	67,69	4.328,10	
5		**ESQUADRIAS**					**5.204,85**
5.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,90	397,30	4.330,57	
5.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,20	202,94	243,53	
5.3	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	3,96	159,28	630,75	
6		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**1.762,49**
6.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	3,00	127,87	383,61	
6.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	3,00	155,35	466,05	
6.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	56,87	56,87	
6.4	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	13,04	39,12	
6.5	74131/1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	65,62	65,62	
6.6	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	82,12	492,72	
6.7	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	100,95	201,90	
6.8	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	56,60	56,60	
7		**INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO**					**841,63**
7.1	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	192,01	192,01	
7.2	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	649,62	649,62	
8		**REVESTIMENTOS**					**6.191,66**
8.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	127,88	7,58	969,33	

PMSG/RN Folha nº

CERTA ENGENHARIA DESDE 1974

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

DATA BASE 05/02/2021
BDI SERVIÇO 23,50%
BDI MATERIAL 14,00%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNIT.	PARCIAL	TOTAL
8.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	127,88	28,73	3.673,99	
8.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	20,33	25,52	518,82	
8.4	68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	20,33	50,64	1.029,51	
9		**PINTURAS**					**1.886,68**
9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	57,61	10,63	612,39	
9.2	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,33	11,87	241,32	
9.3	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	70,27	14,70	1.032,97	
10		**DIVERSOS**					**6.631,20**
10.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0	UN	1,00	6.590,95	6.590,95	
10.2	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	25,00	1,61	40,25	
III		**POÇO DE SUCÇÃO**					
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**3.965,78**
1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	91,00	43,58	3.965,78	
2		**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**49.190,91**
2.1	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	424,32	11,66	4.947,57	
2.2	72917	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	397,52	13,31	5.290,99	
2.3	72918	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	97,35	15,47	1.506,00	
2.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	208,13	43,35	9.022,44	
2.5	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	596,28	14,09	8.401,59	
2.6	83516	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	296,11	26,26	7.775,85	
2.7	2010007	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS	PTxDIA	220,00	46,31	10.188,20	
2.8	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	894,90	2,30	2.058,27	
3		**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**					**339.629,83**
3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	176,54	26,60	4.695,96	
3.2	2040007	CONCRETO ARMADO PARA PILAR, VIGA E LAJE Fck= 35Mpa INCLUSIVE FÔRMA E LANÇAMENTO	M3	133,60	2.506,99	334.933,86	
4		**IMPERMEABILIZAÇÕES**					**12.498,25**
4.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	478,86	26,10	12.498,25	
5		**TUBOS, CAIXAS E POÇOS**					**876,88**

PMSGARN Folha nº

CERTA ENGENHARIA | DESDE 1974

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

DATA BASE 05/02/2021
BDI SERVIÇO 23,50%
BDI MATERIAL 14,00%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNIT.	PARCIAL	TOTAL
5.1	83725	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 350 A 600 MM.	KG	664,30	1,32	876,88	
6		**INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS**					**76.098,97**
6.1	73834/3	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 26 A 50 CV	UN	3,00	768,26	2.304,78	
6.2	2070167	QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 50CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016	UN	1,00	17.822,63	17.822,63	
6.3	2070171	PAINEL DE AUTOMAÇÃO PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016	UN	1,00	9.010,39	9.010,39	
6.4	2070206	SISTEMA ELÉTRICO TRIFÁSICO 380V/60HZ DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA PARA ELEVATÓRIAS DE ESGOTOS COM POTÊNCIA DE 46 CV ATÉ 71 CV	UN	1,00	14.258,12	14.258,12	
6.5	2070218	SUBESTAÇÃO ÁEREA COMPLETA 75 KVA/13.800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E MURETA. INC_05/2017	UN	1,00	32.703,05	32.703,05	
7		**DIVERSOS**					**37.516,60**
7.1	2060212	ASSENTAMENTO DE COMPORTAS E CESTOS METÁLICOS	M2	12,00	18,09	217,08	
7.2	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	59,30	458,39	27.182,53	
7.3	2220068	GRADE DE PISO PULTRUDADO (INJETADA EM FIBRA DE VIDRO E RESINA), COM CAMADA SUPERFICIAL ANTIDERRAPANTE DE 4MM, MALHA QUADRADA 38X38MM, ALTURA 38MM (1.1/2"), ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.	M2	8,20	1.233,78	10.117,00	
1		**TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES**					**816.557,46**
1.1	I4695	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=4500	UNID.	3,00	4.570,31	13.710,93	
1.2	I9330	CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO	UNID.	3,00	2.099,42	6.298,26	
1.3	I4503	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1500	UNID.	3,00	2.877,96	8.633,88	
1.4	I5153	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10	UNID.	6,00	7.452,65	44.715,90	
1.5	I4007	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300	UNID.	6,00	4.179,34	25.076,04	
1.6	I4076	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 250 PN10	UNID.	6,00	1.061,15	6.366,90	
1.7	I9302	CURVA FoFo 45 FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO	UNID.	3,00	2.929,30	8.787,90	
1.8	I3843	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 300 PN10	UNID.	1,00	505,41	505,41	
1.9	I3885	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 250 PN10	UNID.	3,00	2.483,34	7.450,02	
1.1	I8748	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 300 P/ESGOTO	UNID.	3,00	7.170,06	21.510,18	
1.11	I4502	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000	UNID.	2,00	2.527,29	5.054,58	
1.12	I3660	TE FoFo FF DN 300 x 100 PN10	UNID.	1,00	1.656,69	1.656,69	
1.13	I9298	CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UNID.	1,00	355,42	355,42	
1.14	I3960	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250	UNID.	1,00	227,00	227,00	
1.15	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UNID.	1,00	1.429,88	1.429,88	
1.16	I4465	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4500	UNID.	1,00	2.075,32	2.075,32	
1.17	I9326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UNID.	1,00	344,47	344,47	
1.18	I4661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000	UNID.	1,00	2.092,33	2.092,33	
1.19	I4097	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 300 PN10	UNID.	1,00	1.602,74	1.602,74	
1.2	I9332	CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	UNID.	2,00	6.892,98	13.785,96	
1.21	I4526	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=2000	UNID.	1,00	4.517,74	4.517,74	

PMSGA/RN Folha nº

CERTA ENGENHARIA | DESDE 1974

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

DATA BASE 05/02/2021
BDI SERVIÇO 23,50%
BDI MATERIAL 14,00%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNIT.	PARCIAL	TOTAL
1.22	I6672	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L= 500	UNID.	1,00	1.718,30	1.718,30	
1.23	I9211	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO	UNID.	1,00	2.776,14	2.776,14	
1.24	I4713	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2500	UNID.	1,00	3.930,49	3.930,49	
1.25	I4008	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN400	UNID.	1,00	4.965,66	4.965,66	
1.26	I8882	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 400 C/ CONV./TOTALIZAD	UNID.	1,00	26.037,77	26.037,77	
1.27	I4525	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=1500	UNID.	1,00	4.015,35	4.015,35	
1.28	I5155	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 400 PN10	UNID.	1,00	49.125,37	49.125,37	
1.29	I4712	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2000	UNID.	1,00	3.394,61	3.394,61	
1.3	I4871	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 400	UNID.	4,00	53.272,23	213.088,92	
1.31	I5026	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01	UNID.	3,00	11.714,46	35.143,38	
1.32	I4900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UNID.	8,00	1.395,83	11.166,64	
1.33	I4938	LUVA HASTE DN 1	UNID.	8,00	773,88	6.191,04	
1.34	I4942	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 1	UNID.	4,00	2.065,27	8.261,08	
1.35	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UNID.	48,00	3,31	158,88	
1.36	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UNID.	492,00	7,07	3.478,44	
1.37	I4243	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100	UNID.	160,00	10,48	1.676,80	
1.38	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UNID.	96,00	64,14	6.157,44	
1.39	I4146	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO	UNID.	984,00	182,80	179.875,20	
1.4	I4147	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ESGOTO	UNID.	320,00	224,98	71.993,60	
1.41	-	STOP LOG	UNID.	4,00	1.801,20	7.204,80	
2		**GRUPO MOTOR BOMBA**					**533.793,51**
2.1	-	BOMBA TORNADO, POTÊNCIA INSTALADA 45 CV	UNID.	3,00	89.834,28	269.502,84	
2.2	-	TRITURADOR DE EIXOS	UNID.	1,00	183.956,10	183.956,10	
2.3	I6731	GRUPO GERADOR 171/215 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UNID.	1,00	80.334,57	80.334,57	
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**150.919,86**
1.1	2220075	CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM, INCLUSIVE DESENHISTA. INC_05/2017	M	6.525,70	3,32	21.665,32	
1.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	6.525,70	3,77	24.601,89	
1.3	97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE.	M	3.262,85	21,75	70.966,99	
1.4	97054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	M	1.305,14	25,81	33.685,66	
2		**TRABALHOS EM TERRA**					**934.674,01**
2.1	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	10.383,48	6,58	68.323,30	
2.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	5.012,69	115,74	580.168,74	
2.3	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	4.485,21	17,96	80.554,37	
2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.845,62	2,30	4.244,93	

PMSG/RN Folha nº

CERTA ENGENHARIA DESDE 1974

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

DATA BASE 05/02/2021
BDI SERVIÇO 23,50%
BDI MATERIAL 14,00%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNIT.	PARCIAL	TOTAL
2.5	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	78,31	173,17	13.560,94	
2.6	2040102	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. INC_05/2019	M2	10.467,77	13,31	139.326,02	
2.7	2040108	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M2	4.486,19	10,81	48.495,71	
3		**ALVENARIAS / ESTRUTURAS**					**47.403,37**
3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	19,37	26,60	515,24	
3.2	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	17,21	2.724,47	46.888,13	
4		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**115.902,75**
4.1	97132	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	5.340,70	18,17	97.040,52	
4.2	97129	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1.185,00	11,63	13.781,55	
4.3	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UN	9,00	564,52	5.080,68	
4		**PAVIMENTAÇÃO**					**989.272,38**
4.1	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	5.659,83	15,64	88.519,74	
4.2	72975	DESMONTE MANUAL DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	3.773,22	0,68	2.565,79	
4.3	73790/2	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	M2	3.773,22	59,95	226.204,54	
4.4	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	339,59	1.218,67	413.848,15	
4.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.131,97	156,82	177.515,54	
4.6	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	5.659,83	8,52	48.221,75	
4.7	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	5.659,83	2,07	11.715,85	
4.8	93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	10.187,70	2,03	20.681,03	
5		**DIVERSOS**					**32.954,79**
5.1	2240499	TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDES DE ESGOTO	M	6.525,70	5,05	32.954,79	
1		**TUBOS**					**3.745.489,12**
1.1	I8552	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 400 (NBR-7665-01/03/99)	M	5.608,00	604,39	3.389.419,12	
1.2	9826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1.245,00	286,00	356.070,00	
2		**CONEXÕES**					**78.010,19**
2.1	I9177	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO	UNID.	16,00	2.150,33	34.405,28	
2.2	I9194	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO	UNID.	1,00	2.324,24	2.324,24	

PMSGA/RN Folha nº

CERTA ENGENHARIA DESDE 1974

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

DATA BASE 05/02/2021
BDI SERVIÇO 23,50%
BDI MATERIAL 14,00%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNIT.	PARCIAL	TOTAL
2.3	I9211	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO	UNID.	1,00	2.776,14	2.776,14	
2.4	I9228	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO	UNID.	3,00	6.824,47	20.473,41	
2.5	I9174	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO	UNID.	8,00	1.224,55	9.796,40	
2.6	I9191	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO	UNID.	5,00	963,54	4.817,70	
2.7	I9208	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO	UNID.	2,00	1.029,14	2.058,28	
2.8	I9225	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO	UNID.	1,00	1.358,74	1.358,74	
3		**VENTOSAS 400 MM (6 unidades)**					**80.549,76**
3.1	I6898	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 400	UNID.	12,00	363,67	4.364,04	
3.2	I3801	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 400 PN10	UNID.	12,00	1.418,62	17.023,44	
3.3	I3667	TE FoFo FF DN 400 x 100 PN10	UNID.	6,00	3.992,02	23.952,12	
3.4	I4080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UNID.	6,00	271,39	1.628,34	
3.5	I5325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UNID.	6,00	945,77	5.674,62	
3.6	I6499	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 m	UNID.	6,00	4.651,20	27.907,20	
4		**DESCARGA 400 MM (6 unidades)**					**53.150,88**
4.1	I6898	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 400	UNID.	12,00	363,67	4.364,04	
4.2	I3801	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 400 PN10	UNID.	12,00	1.418,62	17.023,44	
4.3	I3667	TE FoFo FF DN 400 x 100 PN10	UNID.	6,00	3.992,02	23.952,12	
4.4	I4080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UNID.	6,00	271,39	1.628,34	
4.5	I5325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UNID.	6,00	945,77	5.674,62	
4.6	I1190	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UNID.	6,00	49,15	294,90	
4.7	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UNID.	6,00	17,26	103,56	
4.8	I1091	ENGATE CROMADO	UNID.	6,00	18,31	109,86	
5		**VENTOSAS 250 MM (1 Unidade)**					**8.623,57**
5.1	I6895	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 250	UNID.	2,00	161,29	322,58	
5.2	I3798	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN10	UNID.	2,00	683,82	1.367,64	
5.3	I3655	TE FoFo FF DN 250 x 50 PN10	UNID.	1,00	1.336,38	1.336,38	
5.4	I5325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UNID.	1,00	945,77	945,77	
5.5	I6499	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 m	UNID.	1,00	4.651,20	4.651,20	
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**12.245,00**
1.1	2220075	CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM, INCLUSIVE DESENHISTA. INC_05/2017	M	500,00	3,32	1.660,00	
1.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	500,00	3,77	1.885,00	
1.3	97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE.	M	400,00	21,75	8.700,00	
2		**TRABALHOS EM TERRA**					**86.282,98**
2.1	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.170,00	6,58	7.698,60	
2.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	344,50	115,74	39.872,43	
2.3	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	819,00	17,96	14.709,24	

PMSGA/RN
Folha nº

CERTA ENGENHARIA | DESDE 1974

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

DATA BASE 05/02/2021
BDI SERVIÇO 23,50%
BDI MATERIAL 14,00%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNIT.	PARCIAL	TOTAL
2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	117,00	2,30	269,10	
2.5	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	6,50	173,17	1.125,61	
2.16	2040102	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. INC_05/2019	M2	1.260,00	13,31	16.770,60	
2.17	2040108	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. INC_05/2019	M2	540,00	10,81	5.837,40	
3		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**15.290,00**
3.1	94880	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	M	500,00	30,58	15.290,00	
4		**DIVERSOS**					**2.525,00**
4.1	2240499	TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDES DE ESGOTO	M	500,00	5,05	2.525,00	
1		**TUBOS**					**584.183,25**
1.1	41785	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *1000* MM, PARA SANEAMENTO	M	525,00	1.112,73	584.183,25	
I		**IMPLANTAÇÃO**					
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**18.330,00**
1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	6.500,00	2,82	18.330,00	
2		**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**6.009,26**
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	81,25	71,43	5.803,69	
2.2	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	89,38	2,30	205,57	
3		**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**					**67.449,68**
3.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	73,13	451,31	33.004,30	
3.2	103036	EMBASAMENTO C/TIJOLO CERÂMICO E ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	M3	13,00	530,63	6.898,19	
3.3	1030048	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS, PILARETES CINTAS Fck=25 Mpa INCLUSIVE FÔRMAS E LANÇAMENTO	M3	8,13	2.506,99	20.381,83	
3.4	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	2,63	2.724,47	7.165,36	
4		**ALVENARIAS**					**38.410,69**
4.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	567,45	67,69	38.410,69	
5		**ESQUADRIAS**					**3.414,87**
5.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	9,00	379,43	3.414,87	
6		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**13.429,20**
6.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	PN	5,00	127,87	639,35	

PMSGARN Folha nº

CERTA ENGENHARIA | DESDE 1974

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

DATA BASE 05/02/2021
BDI SERVIÇO 23,50%
BDI MATERIAL 14,00%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNIT.	PARCIAL	TOTAL
6.3	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	5,00	1.593,55	7.967,75	
6.4	83475	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E	UN	10,00	482,21	4.822,10	
7		**REVESTIMENTOS**					**44.252,81**
7.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.218,75	7,58	9.238,13	
7.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.218,75	28,73	35.014,69	
8		**PINTURAS**					**17.915,63**
8.1	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	1.218,75	14,70	17.915,63	
9		**DIVERSOS**					**133.825,06**
9.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	86,00	9,55	821,30	
9.2	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	935,70	62,21	58.209,90	
9.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	334,52	53,14	17.776,39	
9.4	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	63,06	130,17	8.208,52	
9.5	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	37,80	37,89	1.432,24	
9.6	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	1.137,20	35,21	40.040,81	
9.5	2220071	CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300MM, D = 2,76 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INC_11/2015	M	330,00	22,23	7.335,90	
II		**GUARITA / CASA DE QUÍMICA / ADMINISTRAÇÃO**					
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**7.969,04**
1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	182,86	43,58	7.969,04	
2		**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**4.410,01**
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	54,11	71,43	3.865,08	
2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,94	43,35	430,90	
2.3	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	49,58	2,30	114,03	
3		**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**					**68.266,59**
3.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	38,65	451,31	17.443,13	
3.2	103036	EMBASAMENTO C/TIJOLO CERÂMICO E ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	M3	6,18	530,63	3.279,29	

PMSGA/RN Folha nº

CERTA ENGENHARIA DESDE 1974

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

DATA BASE 05/02/2021
BDI SERVIÇO 23,50%
BDI MATERIAL 14,00%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNIT.	PARCIAL	TOTAL
3.3	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	9,02	2.724,47	24.574,72	
3.4	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	230,67	84,52	19.496,23	
3.5	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,30	28,48	407,26	
3.6	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	14,30	28,06	401,26	
3.7	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	25,00	36,00	900,00	
3.8	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	25,00	33,07	826,75	
3.9	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	17,80	21,66	385,55	
3.1	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,60	35,41	552,40	
4		**ALVENARIAS**					**27.790,81**
4.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M2	410,56	67,69	27.790,81	
5		**COBERTURAS**					**14.254,40**
5.1	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	230,67	48,86	11.270,54	
5.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	30,70	65,15	2.000,11	
5.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	24,00	40,99	983,76	
6		**ESQUADRIAS**					**23.229,46**
6.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	19,28	397,30	7.659,94	
6.2	90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	741,58	1.483,16	
6.4	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	768,95	4.613,70	
6.5	90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	740,37	1.480,74	
6.6	100666	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	18,20	299,09	5.443,44	
6.7	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	16,00	159,28	2.548,48	
7		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**9.292,98**

PMSGA/RN
Folha nº

CERTA ENGENHARIA DESDE 1974

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

DATA BASE 05/02/2021
BDI SERVIÇO 23,50%
BDI MATERIAL 14,00%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNIT.	PARCIAL	TOTAL
7.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	22,00	127,87	2.813,14	
7.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	26,00	155,35	4.039,10	
7.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	56,87	170,61	
7.4	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	13,04	195,60	
7.5	74131/1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	65,62	328,10	
7.6	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	82,12	328,48	
7.7	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00	100,95	908,55	
7.8	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00	56,60	509,40	
8		**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					**15.582,14**
8.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	432,27	2.161,35	
8.2	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	676,48	3.382,40	
8.3	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4," P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	986,65	986,65	
8.4	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	1,00	585,28	585,28	
8.5	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA –FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	75,77	227,31	
8.6	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	24,74	74,22	
8.7	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6,00	31,70	190,20	
8.8	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	26,40	158,40	
8.9	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	6,00	9,79	58,74	

PMSGA/RN Folha nº

CERTA ENGENHARIA DESDE 1974

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

DATA BASE 05/02/2021
BDI SERVIÇO 23,50%
BDI MATERIAL 14,00%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNIT.	PARCIAL	TOTAL
8.10	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	15,00	115,16	1.727,40	
8.11	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	5,00	541,82	2.709,10	
8.12	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30,00	46,93	1.407,90	
8.13	88504	CAIXA D´AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	3,00	619,72	1.859,16	
8.14	94795	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	3,00	18,01	54,03	
9		**INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO**					**3.366,52**
9.1	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	192,01	768,04	
9.2	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	649,62	2.598,48	
10		**REVESTIMENTOS**					**44.774,36**
10.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	821,12	7,58	6.224,09	
10.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	821,12	28,73	23.590,78	
10.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	159,97	25,52	4.082,43	
10.4	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	21,80	90,91	1.981,84	
10.5	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	9,60	78,60	754,56	
10.6	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	81,25	70,70	5.744,38	
10.7	68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	47,32	50,64	2.396,28	
11		**PINTURAS**					**11.458,97**
11.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	616,79	10,63	6.556,48	
11.3	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	204,33	14,70	3.003,65	
11.2	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	159,97	11,87	1.898,84	
12		**DIVERSOS**					**257,55**
12.2	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	159,97	1,61	257,55	

PMSGA/RN Folha nº

CERTA ENGENHARIA DESDE 1974

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

DATA BASE 05/02/2021
BDI SERVIÇO 23,50%
BDI MATERIAL 14,00%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNIT.	PARCIAL	TOTAL
III		**TANQUE DE EQUALIZAÇÃO**					
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					4.237,72
1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	97,24	43,58	4.237,72	
2		**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					11.065,48
2.1	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	213,93	11,66	2.494,42	
2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	19,45	43,35	843,16	
2.3	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	213,93	14,09	3.014,27	
2.5	2010007	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS	PTxDIA	90,00	46,31	4.167,90	
2.6	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	237,27	2,30	545,72	
3		**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**					278.656,32
3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	97,24	26,60	2.586,58	
3.2	2040007	CONCRETO ARMADO PARA PILAR, VIGA E LAJE Fck= 35Mpa INCLUSIVE FÔRMA E LANÇAMENTO	M3	110,12	2.506,99	276.069,74	
4		**INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS**					48.114,79
4.1	73834/2	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 11 A 25 CV	UN	3,00	384,54	1.153,62	
4.2	2070206	SISTEMA ELÉTRICO TRIFÁSICO 380V/60HZ DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA PARA ELEVATÓRIAS DE ESGOTOS COM POTÊNCIA DE 46 CV ATÉ 71 CV	UN	1,00	14.258,12	14.258,12	
4.3	2070218	SUBESTAÇÃO ÁEREA COMPLETA 75 KVA/13.800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E MURETA. INC_05/2017	UN	1,00	32.703,05	32.703,05	
5		**DIVERSOS**					314.558,48
5.1	2220073	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 38,1MM X 38,1MM X 150MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI- DERRAPANTE. INC_05/2016	M2	3,90	1.222,91	4.769,35	
5.2	-	SERVIÇOS CONTEMPLANDO AS INTERLIGAÇÕES HIDRÁULICAS E/OU ACIONAMENTOS ELÉTRICOS DOS EQUIPAMENTOS FORNECIDOS.	UNID	1,00	309.789,13	309.789,13	
1		**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS**					19.832.573,87
1.1	cotação	CALHA PARSHALL FABRICADA EM RESINA POLIÉSTER, ESTRUTURADA EM FIBRA DE VIDRO, DOTADA DE ESCALA GRADUADA DE VAZÕES NO SEU INTERIOR. GARGANTA	UNID.	1,00	2.722,00	2.722,00	
1.2	cotação	SISTEMA DE RECALQUE DE ESGOTO BRUTO, COMPOSTO POR 03 (TRÊS) CONJUNTOS MOTOBOMBA SUBMERSÍVEIS DE EIXO VERTICAL (UM RESERVA), PARA VAZÃO DE 173,56 M³/H CADA E ATM DE 10,0 MCA, POTÊNCIA DE 12,5 CV, TRIFÁSICA 220/380V, 1750 PM, E BARRILETE DE INTERLIGAÇÃO COMPOSTO POR TUBOS,	CJ.	1,00	201.030,01	201.030,01	
1.3	cotação	TORRE DIVISORA DE VAZÃO CILÍNDRICA, FABRICADA EM PRFV, ELEVADA COM ALTURA TOTAL 6,0 M, COMPOSTA POR CAIXA DE AREIA Ø 2,5 M E ALTURA 2,0 M, COM DESCARGA DE FUNDO ATRAVÉS DE VÁLVULA; CAIXA DIVISORA DE VAZÃO Ø 2,0 M E ALTURA 1,1 M, COM 05 DIVISÕES ALIMENTADAS POR VERTEDORES TRIANGULARES. INCLUSO ESCADA DE ACESSO A CAIXA DISTRIBUIDORA.	UNID.	2,00	37.826,00	75.652,00	
1.4	cotação	REATOR ANAERÓBIO DE FLUXO ASCENDENTE DE LEITO DE LODO, FABRICADO EM RESINA POLIÉSTER E ESTRUTURADO COM FIBRA DE VIDRO, Ø DE 8,50 M, ALTURA ÚTIL DE 4,20 M E TOTAL DE 4,50 M. INCLUSO GUARDA CORPO, COLETOR DE GÁS, BACIA PARA COLETA DE AMOSTRAS, TUBOS E CONEXÕES EM PVC E PRFV PARA	UNID.	10,00	476.234,00	4.762.340,00	

PMSGARN Folha nº

CERTA ENGENHARIA | DESDE 1974

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

DATA BASE 05/02/2021
BDI SERVIÇO 23,50%
BDI MATERIAL 14,00%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNIT.	PARCIAL	TOTAL
1.5	cotação	FILTRO BIOLÓGICO AERADO, FABRICADO EM RESINA POLIÉSTER E ESTRUTURADO COM FIBRA DE VIDRO, Ø DE 6,00 M, ALTURA ÚTIL 4,10 M, ALTURA DO RECHEIO DE 3,60 M E ALTURA TOTAL 4,40 M. DOTADO DE MEIO SUPORTE EM PEÇAS PLÁSTICAS. INCLUSO GUARDA-CORPO, TUBOS E CONEXÕES EM PVC E PRFV PARA	UNID.	10,00	513.502,00	5.135.020,00	
1.6	cotação	SISTEMA DE GERAÇÃO DE AR DIFUSO, COMPOSTO POR 02 (DOIS) COMPRESSORES TIPO ROOTS (UM RESERVA), PARA VAZÃO DE 4.033,43 M³/H CONTRA PRESSÃO DE 3,6 MCA, POTÊNCIA 100 CV, TRIFÁSICO 220/380V. INCLUSO FILTROS DE AR, SILENCIADOR DE SAÍDA, AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO E BARRILETE DE INTERLIGAÇÃO COMPOSTO POR TUBOS, VÁLVULAS E CONEXÕES.	CJ.	1,00	1.472.000,00	1.472.000,00	
1.7	cotação	FILTRO BIOLÓGICO COM CÂMARA ANÓXICA, FABRICADO EM PRFV, Ø 4,50 M, ALTURA ÚTIL DE 3,65 M, TOTAL DE 3,95 M E ALTURA DO LEITO FILTRANTE 3,20 M. DOTADO DE MEIO SUPORTE EM PEÇAS PLÁSTICAS. INCLUSO DESCARGA DE FUNDO COM VÁLVULA DE GAVETA, FUNDO FALSO EM PRFV E SISTEMA DE COLETA DO EFLUENTE TRATADO POR TUBOS PERFURADOS SUBMERSOS.	UNID.	10,00	348.736,00	3.487.360,00	
1.8	cotação	KIT DE PREPARO E DOSAGEM DE POLICLORETO DE ALUMÍNIO, COMPOSTO POR TANQUE COM CAPACIDADE ÚTIL DE 1500 LITROS, MISTURADOR COM EIXO EM AÇO INOX E BOMBA DOSADORA DIAFRAGMA, ANALÓGICA COM REGULAGEM MANUAL, PARA VAZÃO MÁXIMA 312,0 L/H CONTRA PRESSÃO DE 5,0 BAR, 0,18 KW, TRIFÁSICA 220/380V, 60HZ. O TANQUE E A TAMPA SERÃO FABRICADOS EM PLÁSTICO	UNID.	2,00	33.414,00	66.828,00	
1.9	cotação	FLOCULADOR CILÍNDRICO, COM Ø 4,50 M, ALTURA ÚTIL DE 3,00 M E TOTAL DE 3,20 M, FABRICADO EM PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO. ACOMPANHADO DE TUBOS, CONEXÕES E VÁLVULAS PARA CONTROLE E INTERLIGAÇÃO AS CÂMARAS DE DECANTAÇÃO. INCLUSO AGITADOR ELETROMECÂNICO DE EIXO VERTICAL, TIPO TURBINA AXIAL COM POTÊNCIA DE 2,5 HP, TENDO SEU CONTROLE ATRAVÉS DE INVERSORES DE FREQUÊNCIA.	UNID.	4,00	216.150,45	864.601,80	
1.10	cotação	DECANTADOR SECUNDÁRIO ASSOCIADO A TANQUE DE CONTATO EM MESMA UNIDADE, FABRICADO EM RESINA POLIÉSTER E ESTRUTURADO COM FIBRA DE VIDRO, Ø DE 6,00 M, ALTURA ÚTIL DO DECANTADOR DE 1,35 M, ALTURA ÚTIL DO TANQUE DE CONTATO 1,15 M E ALTURA TOTAL DE 3,70 M. COM DECANTADOR COMPOSTO POR ENTRADA E DISTRIBUIÇÃO DO EFLUENTE, MÓDULOS DE DECANTAÇÃO TIPO COLMEIA, DESCARGA DE FUNDO COM VÁLVULA TIPO BORBOLETA E COLETA DO EFLUENTE TRATADO COM TUBOS PERFURADOS SUBMERSOS. E TANQUE DE CONTATO FORMADO POR TUBULAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO E COLETA, DRENO E COLETA DE AMOSTRAS. INCLUSO GUARDA-CORPO, TUBOS E CONEXÕES EM PVC E PRFV PARA	UNID.	6,00	418.574,01	2.511.444,06	
1.11	cotação	KIT DE PREPARO E DOSAGEM DE HIPOCLORITO DE CÁLCIO OU SÓDIO (CLORO), COMPOSTO POR TANQUE COM CAPACIDADE ÚTIL DE 250 LITROS, MISTURADOR COM EIXO EM AÇO INOX E BOMBA DOSADORA DIAFRAGMA, ANALÓGICA COM REGULAGEM MANUAL, PARA VAZÃO MÁXIMA 50,4 L/H CONTRA PRESSÃO DE 7,0 BAR, 0,07 KW, TRIFÁSICA 220/380V, 60HZ. O TANQUE E A TAMPA SERÃO FABRICADOS EM PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO. INCLUSO BOMBA RESERVA.	UNID.	1,00	53.144,00	53.144,00	
1.12	cotação	RESERVATÓRIO PARA ADENSAMENTO E ACÚMULO DO LODO GERADO, FABRICADO EM PRFV, COM VOLUME ÚTIL DE 21,70 M³, Ø 3,20 M, ALTURA ÚTIL DE 2,70 M E TOTAL DE 3,00 M. INCLUSO VÁLVULAS DE GAVETA FLANGEADAS PARA DESCARTE DE SOBRENADANTE, TUBOS E CONEXÕES EM PVC PARA INTERLIGAÇÕES.	UNID.	2,00	40.994,00	81.988,00	
1.13	cotação	SISTEMA DE RECALQUE DO LODO, COMPOSTO POR 02 (DUAS) BOMBAS DO TIPO CAVIDADE PROGRESSIVA, HELICOIDAL (UMA RESERVA), MOTOR DE 12,5 CV, TRIFÁSICA 220/380V, 60 HZ, IP-55, CAPACIDADE DE 13,42 M³/H E PRESSÃO DE 12,0 BAR. INCLUSO BARRILETE DE INTERLIGAÇÃO COMPOSTO POR TUBOS E CONEXÕES.	CJ.	1,00	146.154,00	146.154,00	
1.14	cotação	BARRILETE DE INTERLIGAÇÃO ENTRE AS UNIDADES COMPONENTES DA ETE.	UNID.	1,00	364.744,00	364.744,00	
1.15	cotação	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, PARA OS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO, COMPOSTO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA ACIONAMENTO E PROTEÇÃO.	UNID.	1,00	174.000,00	174.000,00	

PMSG/RN Folha nº

CERTA ENGENHARIA DESDE 1974

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

DATA BASE 05/02/2021
BDI SERVIÇO 23,50%
BDI MATERIAL 14,00%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNIT.	PARCIAL	TOTAL
1.16	cotação	PASSARELA COM GUARDA-CORPO, FABRICADA EM PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, ESTRUTURADA COM CARGA MINERAL, COM ESPESSURA COMPATÍVEL COM OS ESFORÇOS OPERACIONAIS, SUA ESTRUTURA DE APOIO E GUARDA-CORPO CONFECCIONADOS COM TUBOS DE PRFV	UNID.	1,00	433.546,00	433.546,00	
I		**ETE FAZENDA ROCKFELLER - DIST. 12 KM**					**435.892,10**
1.1	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	8.623,50	2,54	21.903,69	
1.2	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM	M3	10.348,20	1,04	10.762,13	
1.3	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	124.178,40	1,56	193.718,30	
1.4	-	DEPOSIÇÃO EM LOCAL LICENCIADO	M3	10.348,20	14,78	152.946,40	
1.5	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	10.348,20	1,10	11.383,02	
1.6	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M²	8.366,40	5,40	45.178,56	
II		**ETE SANTO ANTÔNIO - DIST. 13 KM**					**210.874,13**
2.1	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.267,20	16,45	20.845,44	
2.2	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M	M3	3.615,00	2,54	9.182,10	
2.3	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM	M3	4.376,02	1,04	4.551,06	
2.4	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	56.888,26	1,56	88.745,69	
2.5	-	DEPOSIÇÃO EM LOCAL LICENCIADO	M3	4.338,00	14,78	64.115,64	
2.6	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	4.338,00	1,10	4.771,80	
2.7	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M²	3.456,00	5,40	18.662,40	
III		**ETE REGOMOLEITO I - DIST. 12 KM**					**1.697.000,98**
3.1	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4.270,20	16,45	70.244,79	
3.2	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	34.460,50	2,54	87.529,67	
3.3	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM	M3	41.480,71	1,04	43.139,94	
3.4	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	497.768,52	1,56	776.518,89	
3.5	-	DEPOSIÇÃO EM LOCAL LICENCIADO	M3	41.352,60	14,78	611.191,43	
3.6	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	41.352,60	1,10	45.487,86	
3.7	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M²	11.646,00	5,40	62.888,40	
					TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO R$		**72.450.366,07**

CERTA - Construções Civis e Industriais Ltda
Engº Civil Marcus Antonio Aguiar Filho
Resp. Téc. - CREA 160588153-8

PMSGA/RN
Folha nº

PMSGA/RN
Folha nº _____

CERTA ENGENHARIA | DESDE 1974

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROPOSTA DE PREÇOS

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Romualdo Galvão, 2109 | Sala 503 |Lagoa Nova | Natal/RN | CEP 59056-165
Fone: 84 3206-2999 | certa@construtoracerta.com.br
CNPJ 08.210.031/0001-89 | Insc. Municipal 103.295-0

CERTA ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
CNPJ 08.079.402/0001-35
Rua Alexandre Cavalcanti, S/N – 59290-000

Concorrente: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA
Concorrência: LPI Nº 003/2020

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇOS (R$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
			PERÍODO DE OBRA (24 MESES)							
			1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês	7º Mês	8º Mês
1	**SERVIÇOS DIVERSOS**	**3.144.405,87**	**865.728,10**	**441.507,59**	**318.287,59**	**71.847,59**	**71.847,59**	**71.847,59**	**71.847,59**	**71.847,59**
1.1	Serviços Preliminares	**166.775,71**	166.775,71							
1.2	Projeto Executivo	**1.232.200,00**	616.100,00	369.660,00	246.440,00					
1.3	Administração Local	**1.724.342,16**	71.847,59	71.847,59	71.847,59	71.847,59	71.847,59	71.847,59	71.847,59	71.847,59
1.4	Mobilização de Equipamentos	**11.004,80**	11.004,80							
1.5	Desmobilização de Equipamentos	**10.083,20**								
2	**SERVIÇOS DE PRÉ-OPERAÇÃO**	**718.672,14**								
3	**SERVIÇOS**	**35.129.808,90**	**328.288,24**	**1.031.340,83**	**1.031.340,83**	**1.406.105,17**	**1.406.105,17**	**1.406.105,17**	**1.784.626,36**	**2.080.316,74**
3.1	REDE COLETORA DE ESGOTOS	16.414.412,21	328.288,24	820.720,61	820.720,61	984.864,73	984.864,73	984.864,73	984.864,73	984.864,73
3.2	LIGAÇÕES PREDIAIS	8.424.808,80		210.620,22	210.620,22	421.240,44	421.240,44	421.240,44	421.240,44	421.240,44
3.3	LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES	2.956.903,77								295.690,38
3.4	ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS	1.372.123,96								
3.5	EMISSÁRIOS DE RECALQUE	2.271.127,16							378.521,19	378.521,19
3.6	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS	1.230.322,82								
3.7	DESATIVAÇÃO DE ETE's EXISTENTES	2.343.767,20								
3.8	EMISSÁRIO FINAL	116.342,98								
4	**MATERIAIS/EQUIPAMENTOS**	**33.457.479,16**	**872.369,54**	**621.253,02**	**1.223.975,96**	**1.223.975,96**	**1.361.592,39**	**1.361.592,39**	**865.864,45**	**806.354,45**
4.1	REDE COLETORA DE ESGOTOS	5.022.330,24	753.349,54	502.233,02	502.233,02	502.233,02	251.116,51	251.116,51	251.116,51	251.116,51
4.2	LIGAÇÕES PREDIAIS	1.190.200,00	119.020,00	119.020,00	119.020,00	119.020,00	119.020,00	119.020,00	119.020,00	59.510,00
4.3	LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES	213.990,00			106.995,00	106.995,00				
4.4	ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS	2.648.378,28								
4.5	EMISSÁRIOS DE RECALQUE	3.965.823,52			495.727,94	495.727,94	991.455,88	991.455,88	495.727,94	495.727,94
4.6	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS	19.832.573,87								
4.7	EMISSÁRIO FINAL	584.183,25								
TOTAL GERAL / MENSAL R$		**72.450.366,07**	**2.066.385,88**	**2.094.101,44**	**2.573.604,38**	**2.701.928,72**	**2.839.545,15**	**2.839.545,15**	**2.722.338,40**	**2.958.518,78**
TOTAL ACUMULADO R$			**2.066.385,88**	**4.160.487,32**	**6.734.091,70**	**9.436.020,42**	**12.275.565,57**	**15.115.110,72**	**17.837.449,12**	**20.795.967,90**

PMSGARN
Folha nº

CERTA
ENGENHARIA

Concorrente: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDU:
Concorrência: LPI Nº 003/2020

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO PERÍODO DE OBRA (24 MESES)							
		9º Mês	10º Mês	11º Mês	12º Mês	13º Mês	14º Mês	15º Mês	16º Mês
1	**SERVIÇOS DIVERSOS**	**71.847,59**	**71.847,59**	**71.847,59**	**71.847,59**	**71.847,59**	**71.847,59**	**71.847,59**	**71.847,59**
1.1	Serviços Preliminares								
1.2	Projeto Executivo								
1.3	Administração Local	71.847,59	71.847,59	71.847,59	71.847,59	71.847,59	71.847,59	71.847,59	71.847,59
1.4	Mobilização de Equipamentos								
1.5	Desmobilização de Equipamentos								
2	**SERVIÇOS DE PRÉ-OPERAÇÃO**								
3	**SERVIÇOS**	**2.080.316,74**	**2.080.316,74**	**2.217.529,14**	**2.333.872,12**	**1.839.007,95**	**1.992.798,30**	**1.992.798,30**	**1.992.798,30**
3.1	REDE COLETORA DE ESGOTOS	984.864,73	984.864,73	984.864,73	984.864,73	984.864,73	984.864,73	984.864,73	984.864,73
3.2	LIGAÇÕES PREDIAIS	421.240,44	421.240,44	421.240,44	421.240,44	421.240,44	421.240,44	421.240,44	421.240,44
3.3	LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES	295.690,38	295.690,38	295.690,38	295.690,38	295.690,38	295.690,38	295.690,38	295.690,38
3.4	ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS			137.212,40	137.212,40	137.212,40	137.212,40	137.212,40	137.212,40
3.5	EMISSÁRIOS DE RECALQUE	378.521,19	378.521,19	378.521,19	378.521,19				
3.6	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS						153.790,35	153.790,35	153.790,35
3.7	DESATIVAÇÃO DE ETE´s EXISTENTES								
3.8	EMISSÁRIO FINAL				116.342,98				
4	**MATERIAIS/EQUIPAMENTOS**	**456.672,32**	**456.672,32**	**456.672,32**	**456.672,33**	**1.302.255,20**	**1.242.745,20**	**1.242.745,22**	**1.983.257,39**
4.1	REDE COLETORA DE ESGOTOS	251.116,51	251.116,51	251.116,51	251.116,51	251.116,51	251.116,51	251.116,53	
4.2	LIGAÇÕES PREDIAIS	59.510,00	59.510,00	59.510,00	59.510,00	59.510,00			
4.3	LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES								
4.4	ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS								
4.5	EMISSÁRIOS DE RECALQUE								
4.6	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS					991.628,69	991.628,69	991.628,69	1.983.257,39
4.7	EMISSÁRIO FINAL	146.045,81	146.045,81	146.045,81	146.045,82				
TOTAL GERAL / MENSAL R$		**2.608.836,65**	**2.608.836,65**	**2.746.049,05**	**2.862.392,04**	**3.213.110,74**	**3.307.391,09**	**3.307.391,11**	**4.047.903,28**
TOTAL ACUMULADO R$		**23.404.804,55**	**26.013.641,20**	**28.759.690,25**	**31.622.082,28**	**34.835.193,02**	**38.142.584,11**	**41.449.975,22**	**45.497.878,50**

PMSGA/RN
Folha nº

CERTA
ENGENHARIA

Concorrente: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDU:
Concorrência: LPI Nº 003/2020

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
		PERÍODO DE OBRA (24 MESES)							
		17º Mês	18º Mês	19º Mês	20º Mês	21º Mês	22º Mês	23º Mês	24º Mês
1	**SERVIÇOS DIVERSOS**	**71.847,59**	**71.847,59**	**71.847,59**	**71.847,59**	**71.847,59**	**71.847,59**	**71.847,59**	**81.930,79**
1.1	Serviços Preliminares								
1.2	Projeto Executivo								
1.3	Administração Local	71.847,59	71.847,59	71.847,59	71.847,59	71.847,59	71.847,59	71.847,59	71.847,59
1.4	Mobilização de Equipamentos								
1.5	Desmobilização de Equipamentos								10.083,20
2	**SERVIÇOS DE PRÉ-OPERAÇÃO**								
3	**SERVIÇOS**	**1.828.654,14**	**1.532.963,87**	**712.243,19**	**712.243,17**	**575.030,80**	**421.240,44**	**0,00**	**2.343.767,20**
3.1	REDE COLETORA DE ESGOTOS	820.720,61	820.720,68						
3.2	LIGAÇÕES PREDIAIS	421.240,44	421.240,44	421.240,44	421.240,44	421.240,44	421.240,44		
3.3	LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES	295.690,34							
3.4	ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS	137.212,40	137.212,40	137.212,40	137.212,38				
3.5	EMISSÁRIOS DE RECALQUE								
3.6	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS	153.790,35	153.790,35	153.790,35	153.790,35	153.790,36			
3.7	DESATIVAÇÃO DE ETE´s EXISTENTES								2.343.767,20
3.8	EMISSÁRIO FINAL								
4	**MATERIAIS/EQUIPAMENTOS**	**1.433.025,07**	**1.433.025,07**	**2.424.653,77**	**2.424.653,77**	**3.416.282,46**	**2.424.653,77**	**2.974.886,08**	**991.628,70**
4.1	REDE COLETORA DE ESGOTOS								
4.2	LIGAÇÕES PREDIAIS								
4.3	LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES								
4.4	ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS	441.396,38	441.396,38	441.396,38	441.396,38	441.396,38	441.396,38		
4.5	EMISSÁRIOS DE RECALQUE								
4.6	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS	991.628,69	991.628,69	1.983.257,39	1.983.257,39	2.974.886,08	1.983.257,39	2.974.886,08	991.628,70
4.7	EMISSÁRIO FINAL								
TOTAL GERAL / MENSAL R$		**3.333.526,80**	**3.037.836,53**	**3.208.744,55**	**3.208.744,53**	**4.063.160,85**	**2.917.741,80**	**3.046.733,67**	**3.417.326,69**
TOTAL ACUMULADO R$		**48.831.405,30**	**51.869.241,83**	**55.077.986,38**	**58.286.730,91**	**62.349.891,76**	**65.267.633,56**	**68.314.367,23**	**71.731.693,93**

PMSG/RN
Folha nº

Concorrente: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDU:

Concorrência: LPI Nº 003/2020

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
		PERÍODO DE PRÉ-OPERAÇÃO (6 MESES)					
		25° Mês	26° Mês	27° Mês	28° Mês	29° Mês	30° Mês
1	**SERVIÇOS DIVERSOS**						
1.1	Serviços Preliminares						
1.2	Projeto Executivo						
1.3	Administração Local						
1.4	Mobilização de Equipamentos						
1.5	Desmobilização de Equipamentos						
2	**SERVIÇOS DE PRÉ-OPERAÇÃO**	119.778,69	119.778,69	119.778,69	119.778,69	119.778,69	119.778,69
3	**SERVIÇOS**						
3.1	REDE COLETORA DE ESGOTOS						
3.2	LIGAÇÕES PREDIAIS						
3.3	LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES						
3.4	ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS						
3.5	EMISSÁRIOS DE RECALQUE						
3.6	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS						
3.7	DESATIVAÇÃO DE ETE´s EXISTENTES						
3.8	EMISSÁRIO FINAL						
4	**MATERIAIS/EQUIPAMENTOS**						
4.1	REDE COLETORA DE ESGOTOS						
4.2	LIGAÇÕES PREDIAIS						
4.3	LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES						
4.4	ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS						
4.5	EMISSÁRIOS DE RECALQUE						
4.6	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS						
4.7	EMISSÁRIO FINAL						
TOTAL GERAL / MENSAL R$		119.778,69	119.778,69	119.778,69	119.778,69	119.778,69	119.778,69
TOTAL ACUMULADO R$		71.851.472,62	71.971.251,31	72.091.030,00	72.210.808,69	72.330.587,38	72.450.366,07

CERTA - Construções Civis e Industriais Ltda

Engº Civil Marcus Antonio Aguiar Filho

Resp. Téc. - CREA 160588153-8

PMSGA/RN

Folha nº

PMSGA/RN
Folha nº

CERTA ENGENHARIA | DESDE 1974

QUADRO DEMONSTRATIVO DE BDI

PROPOSTA DE PREÇOS

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Romualdo Galvão, 2109 | Sala 503 | Lagoa Nova | Natal/RN | CEP 59056-165
Fone: 84 3206-2999 | certa@construtoracerta.com.br
CNPJ 08.210.031/0001-89 | Insc. Municipal 103.295-0

PMSGA/RN
Folha nº _____

DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS DE ENGENHARIA

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBJETO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA PARA A IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BAIRROS CENTRAIS DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

Administração Central (AC)	**3,43 %**
Seguros e Garantias Contratuais (S + G)	**0,28 %**
Taxa de Risco (R)	**1,00 %**
Despesas Financeiras (DF)	**0,94 %**
Lucro (L)	**6,74 %**
Impostos e Taxas (I)	**8,65 %**
ISS	5,00 %
PIS	0,65 %
COFINS	3,00 %
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	%
BDI	**23,50%**

Expressão do BDI (Acórdão nº 2622/2013):

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Natal, 05 de fevereiro de 2021.

CERTA - Construções Civis e Industriais Ltda
Engº Civil Marcus Antonio Aguiar Filho
Resp. Téc. - CREA 1605881538

DETALHAMENTO DO BDI
FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBJETO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA PARA A IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BAIRROS CENTRAIS DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

Administração Central (AC)	**3,70 %**
Seguros e Garantias Contratuais (S + G)	**0,30 %**
Taxa de Risco (R)	**0,67 %**
Despesas Financeiras (DF)	**0,90 %**
Lucro (L)	**4,00 %**
Impostos e Taxas (I)	**3,65 %**
ISS	- %
PIS	0,65 %
COFINS	3,00 %
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	- %
BDI	**14,00%**

Expressão do BDI (Acórdão nº 2622/2013 – TCU):

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Natal, 05 de fevereiro de 2021.

CERTA - Construções Civis e Industriais Ltda
Eng. Civil Marcus Antonio Aguiar Filho
Resp. Téc. - CREA 1605881538

PMSGA/RN
Folha nº

CERTA ENGENHARIA | DESDE 1974

QUADRO DEMONSTRATIVO DE ENCARGOS TRABALHISTAS

PROPOSTA DE PREÇOS

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Romualdo Galvão, 2109 | Sala 503 | Lagoa Nova | Natal/RN | CEP 59056-165
Fone: 84 3206-2999 | certa@construtoracerta.com.br
CNPJ 08.210.031/0001-89 | Insc. Municipal 103.295-0

CERTA ENGENHARIA | DESDE 1974

PMSGA/RN
Folha nº _____

APRESENTAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBJETO: FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA PARA A IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM BAIRROS CENTRAIS DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
	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	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DO TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	**TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS**	**36,80**	**36,80**
	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,99	0,00
B2	FERIADOS	4,28	0,00
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,95	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,78	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,91	7,54
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	**TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A**	**46,76**	**17,30**
	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,73	4,36
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,86	2,94
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,69	2,81
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,48	0,37
C	**TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A**	**13,89**	**10,58**
	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	17,21	6,37
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,51	0,39
D	**TOTAL DAS TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS**	**17,72**	**6,76**
	TOTAL GERAL (A + B + C + D)	**115,17**	**71,44**

Natal/RN, 05 de fevereiro de 2021.

CERTA - Construções Civis e Industriais Ltda

Engº Civil Marcus Antonio Aguiar Filho
Resp. Téc. - CREA 1605881538

CERTA ENGENHARIA | DESDE 1974

PMSGA/RN
Folha nº _____

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

PROPOSTA DE PREÇOS

CERTA - CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Romualdo Galvão, 2109 | Sala 503 | Lagoa Nova | Natal/RN | CEP 59056-165
Fone: 84 3206-2999 | certa@construtoracerta.com.br
CNPJ 08.210.031/0001-89 | Insc. Municipal 103.295-0

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 122993	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES EFIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015**	**BDI: 23,50**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 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	1,000000000	13,4400	13,4400
CO 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	UND	0,858400000	6,5200	5,6000
CO 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	UND	0,769100000	4,9800	3,8300
CO 89752	LUVA 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	UND	0,292400000	4,1100	1,2000
CO 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	UND	0,311600000	8,1200	2,5300
CO 90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UND	0,200000000	10,3100	2,0600
CO 90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,200000000	9,3800	1,8800
CO 90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UND	0,200000000	1,9200	0,3800
CO 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,222000000	9,2500	2,0500
CO [illegible]185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,802200000	5,1100	4,1000
CO 91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UND	0,259600000	3,6000	0,9300
			SUB-TOTAL:		38,0000
			TOTAL SEM BDI:		38,0000
			BDI:	23,50%	8,9300
			TOTAL COM BDI:		46,9300
			VALOR ADOTADO		46,9300
Código: 194939	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃOHABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M²	0,058000000	40,9700	2,3800
CO 87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M²	0,366500000	35,6800	13,0800
CO 87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²	0,608700000	31,3400	19,0800
			SUB-TOTAL:		34,5400
			TOTAL SEM BDI:		34,5400
			BDI:	23,50%	8,1200
			TOTAL COM BDI:		42,6600
			VALOR ADOTADO		42,6600
Código: 082339	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETOARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017**	**BDI: 23,50**	**UND: M3**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	1,620000000	101,9200	165,1100
CO 92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	2,100000000	139,1000	292,1100
CO 92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	4,970000000	41,0300	203,9200
CO 96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	2,850000000	64,2300	183,0600
CO 96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,070000000	12,8400	13,7400
CO 92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,050000000	12,8700	52,1200
CO 92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,300000000	11,6500	26,8000
CO 92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,600000000	10,5600	16,9000
CO 92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,730000000	9,2400	117,6300
CO 92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,860000000	7,6700	44,9500
CO 92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,380000000	7,0800	59,3300

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,460000000	7,7300	65,4000
CO 92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,750000000	7,4200	12,9900
CO 92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,280000000	11,1400	36,5400
CO 92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,570000000	10,3100	150,2200
CO 92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,440000000	9,5300	109,0200
CO 92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,970000000	8,4300	84,0500
CO 92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,090000000	7,0400	35,8300
C[illegible]44	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,090000000	11,6100	1,0400
CO 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,850000000	10,5700	30,1200
CO 96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,600000000	9,2900	61,3100
CO 96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,320000000	7,7900	10,2800
CO 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	1,000000000	25,5400	25,5400
			SUB-TOTAL:		1.798,0100
MA 1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103000000	369,9400	408,0400
			SUB-TOTAL:		408,0400
			TOTAL SEM BDI:		2.206,0500
			BDI:	23,50%	518,4200
			TOTAL COM BDI:		2.724,4700
			VALOR ADOTADO		2.724,4700
Código: 041512	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60CM. AF_04/2018**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018	M	0,508960000	361,4000	183,9400
CO 98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_P	UND	1,000000000	954,5900	954,5900
C[illegible]14	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UND	1,000000000	457,1000	457,1000
			SUB-TOTAL:		1.595,6300
			TOTAL SEM BDI:		1.595,6300
			BDI:	23,50%	374,9700
			TOTAL COM BDI:		1.970,6000
			VALOR ADOTADO		1.970,6000
Código: 041513	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60CM. AF_04/2018**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018	M	1,015000000	361,4000	366,8200
CO 98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_P	UND	1,000000000	954,5900	954,5900
CO 98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UND	1,000000000	457,1000	457,1000
			SUB-TOTAL:		1.778,5100
			TOTAL SEM BDI:		1.778,5100
			BDI:	23,50%	417,9500
			TOTAL COM BDI:		2.196,4600
			VALOR ADOTADO		2.196,4600
Código: 041514	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60CM. AF_04/2018**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018	M	0,982000000	361,4000	354,8900
CO 98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	M	0,500000000	220,1600	110,0800
CO 98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_P	UND	1,000000000	954,5900	954,5900

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UND	1,000000000	457,1000	457,1000
			SUB-TOTAL:		1.876,6600
			TOTAL SEM BDI:		1.876,6600
			BDI:	23,50%	441,0200
			TOTAL COM BDI:		2.317,6800
			VALOR ADOTADO		2.317,6800
Código: 041515	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60CM. AF_04/2018**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018	M	0,948000000	361,4000	342,6100
CO 98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	M	1,000000000	220,1600	220,1600
CO 98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_P	UND	1,000000000	954,5900	954,5900
CO 98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UND	1,000000000	457,1000	457,1000
			SUB-TOTAL:		1.974,4600
			TOTAL SEM BDI:		1.974,4600
			BDI:	23,50%	464,0000
			TOTAL COM BDI:		2.438,4600
			VALOR ADOTADO		2.438,4600
Código: 041511	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADEATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM.**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_P	UND	1,000970000	954,5900	955,5200
CO 98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UND	1,000000000	457,1000	457,1000
			SUB-TOTAL:		1.412,6200
			TOTAL SEM BDI:		1.412,6200
			BDI:	23,50%	331,9700
			TOTAL COM BDI:		1.744,5900
			VALOR ADOTADO		1.744,5900
Código: 041437	**ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETOPRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018**	**BDI: 23,50**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,123000000	109,8000	13,5100
CO 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,312200000	60,1000	18,7600
C[illegible]475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,060000000	466,6300	28,0000
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,993600000	19,0100	18,8900
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,993600000	15,0000	14,9000
			SUB-TOTAL:		94,0600
MA 12547	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	UN	2,000000000	133,6700	267,3400
			SUB-TOTAL:		267,3400
			TOTAL SEM BDI:		361,4000
			BDI:	23,50%	84,9300
			TOTAL COM BDI:		446,3300
			VALOR ADOTADO		446,3300
Código: 215761	**AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 23,50**	**UND: MÊS**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 215762	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MENSALISTA	MÊS	1,000000000	4,6300	4,6300
			SUB-TOTAL:		4,6300
MA 40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	18,0000	18,0000
MA 40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	8,0700	8,0700
MA 43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	5,0000	5,0000
MA 43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	20,0000	20,0000
			SUB-TOTAL:		51,0700
MO 41778	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	mês	1,000000000	1.000,0000	1.000,0000
			LEIS SOCIAIS:	71,44%	714,4000
			SUB-TOTAL:		1.714,4000
			TOTAL SEM BDI:		1.770,1000
			BDI:	23,50%	415,9700
			TOTAL COM BDI:		2.186,0700
			VALOR ADOTADO		2.186,0700
Código: 215587	**ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 23,50**	**UND: MES**		

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000000000	7,2000	7,2000
			SUB-TOTAL:		7,2000
MA 40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	18,0000	18,0000
MA 40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	8,0700	8,0700
MA 43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	5,0000	5,0000
MA 43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	20,0000	20,0000
			SUB-TOTAL:		51,0700
MO 40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	1,000000000	1.554,2000	1.554,2000
			LEIS SOCIAIS:	71,44%	1.110,3200
			SUB-TOTAL:		2.664,5200
			TOTAL SEM BDI:		2.722,7900
			BDI:	23,50%	639,8600
			TOTAL COM BDI:		3.362,6500
			VALOR ADOTADO		3.362,6500
Código: 990001	**ALUGUEL DE ESCRITÓRIO**	**BDI: 23,50**	**UND: MÊS**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 1	ALUGUEL DE ESCRITÓRIO	MÊS	1,000000000	2.055,3300	2.055,3300
			SUB-TOTAL:		2.055,3300
			TOTAL SEM BDI:		2.055,3300
			BDI:	23,50%	483,0000
			TOTAL COM BDI:		2.538,3300
			VALOR ADOTADO		2.538,3300
Código: 990002	**ALUGUEL DE VEÍCULOS PASSEIO COM NO MÁXIMO UM ANO DE USO E 5.000 KM RODADOS, COM AR-CONDICIONADO, SEM MOTORISTA, TODAS AS DESPESAS PAGAS PELA CONTRATADA, INCLUSIVE MANUTENÇÃO, COMBUSTÍVEL E SEGURO.**	**BDI: 23,50**	**UND: MÊS**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 2	ALUGUEL DE VEÍCULOS PASSEIO COM NO MÁXIMO UM ANO DE USO E 5.000 KM RODADOS, COM AR-CONDICIONADO, SEM MOTORISTA, TODAS AS DESPESAS PAGAS PELA CONTRATADA, INCLUSIVE MANUTENÇÃO, COMBUSTÍVEL E SEGURO.	MÊS	1,000000000	2.418,5000	2.418,5000
			SUB-TOTAL:		2.418,5000
			TOTAL SEM BDI:		2.418,5000
			BDI:	23,50%	568,3500
			TOTAL COM BDI:		2.986,8500
			VALOR ADOTADO		2.986,8500
Código: 990002	**ALUGUEL DE VEÍCULOS PASSEIO COM NO MÁXIMO UM ANO DE USO E 5.000 KM RODADOS, COM AR-CONDICIONADO, SEM MOTORISTA, TODAS AS DESPESAS PAGAS PELA CONTRATADA, INCLUSIVE MANUTENÇÃO, COMBUSTÍVEL E SEGURO.**	**BDI: 23,50**	**UND: MÊS**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 2	ALUGUEL DE VEÍCULOS PASSEIO COM NO MÁXIMO UM ANO DE USO E 5.000 KM RODADOS, COM AR-CONDICIONADO, SEM MOTORISTA, TODAS AS DESPESAS PAGAS PELA CONTRATADA, INCLUSIVE MANUTENÇÃO, COMBUSTÍVEL E SEGURO.	MÊS	1,000000000	2.418,5000	2.418,5000
			SUB-TOTAL:		2.418,5000
			TOTAL SEM BDI:		2.418,5000
			BDI:	23,50%	568,3500
			TOTAL COM BDI:		2.986,8500
			VALOR ADOTADO		2.986,8500
Código: 990003	**ALUGUEL DE VEÍCULOS TIPO MOTO COM NO MÁXIMO UM ANO DE USO E 5.000 KM RODADOS, COM AR-CONDICIONADO, SEM MOTORISTA, TODAS AS DESPESAS PAGAS PELA CONTRATADA, INCLUSIVE MANUTENÇÃO, COMBUSTÍVEL E SEGURO.**	**BDI: 23,50**	**UND: MÊS**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 3	ALUGUEL DE VEÍCULOS TIPO MOTO COM NO MÁXIMO UM ANO DE USO E 5.000 KM RODADOS, COM AR-CONDICIONADO, SEM MOTORISTA, TODAS AS DESPESAS PAGAS PELA CONTRATADA, INCLUSIVE MANUTENÇÃO, COMBUSTÍVEL E SEGURO.	MÊS	1,000000000	398,0500	398,0500
			SUB-TOTAL:		398,0500
			TOTAL SEM BDI:		398,0500
			BDI:	23,50%	93,5400
			TOTAL COM BDI:		491,5900
			VALOR ADOTADO		491,5900
Código: 990004	**ALUGUEL DE VEÍCULOS TIPO SAVEIRO COM NO MÁXIMO UM ANO DE USO E 5.000KM RODADOS, COM AR-CONDICIONADO, SEM MOTORISTA, TODAS AS DESPESAS PAGAS PELA CONTRATADA, INCLUSIVE MANUTENÇÃO, COMBUSTÍVEL E SEGURO.**	**BDI: 23,50**	**UND: MÊS**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 4	ALUGUEL DE VEÍCULOS TIPO SAVEIRO COM NO MÁXIMO UM ANO DE USO E 5.000KM RODADOS, COM AR-CONDICIONADO, SEM MOTORISTA, TODAS AS DESPESAS PAGAS PELA CONTRATADA, INCLUSIVE MANUTENÇÃO, COMBUSTÍVEL E SEGURO.	MÊS	1,000000000	3.042,1900	3.042,1900
			SUB-TOTAL:		3.042,1900
			TOTAL SEM BDI:		3.042,1900
			BDI:	23,50%	714,9100
			TOTAL COM BDI:		3.757,1000
			VALOR ADOTADO		3.757,1000
Código: 164930	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,004800000	347,5000	1,6700
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,985000000	19,0100	18,7200
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,985000000	15,0000	14,7800
			SUB-TOTAL:		35,1700
MA 665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	4,000000000	23,4500	93,8000
			SUB-TOTAL:		93,8000
			TOTAL SEM BDI:		128,9700
			BDI:	23,50%	30,3100
			TOTAL COM BDI:		159,2800
			VALOR ADOTADO		159,2800
Código: 164842	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,009800000	336,7400	3,3000
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,370000000	19,0100	26,0400
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,885000000	15,0000	13,2800
			SUB-TOTAL:		42,6200
MA 7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,027930000	410,0000	11,4500
MA 34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,420000000	1,4300	0,6000
MA 37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,005000000	28,0500	0,1400
			SUB-TOTAL:		12,1900
			TOTAL SEM BDI:		54,8100
			BDI:	23,50%	12,8800
			TOTAL COM BDI:		67,6900
			VALOR ADOTADO		67,6900
Código: 184828	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUASDEMÃOS. AF_06/2014**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,125000000	20,1100	2,5100
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,048000000	15,0000	0,7200
			SUB-TOTAL:		3,2300
MA 7345	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,330000000	16,3000	5,3800
			SUB-TOTAL:		5,3800
			TOTAL SEM BDI:		8,6100
			BDI:	23,50%	2,0200
			TOTAL COM BDI:		10,6300
			VALOR ADOTADO		10,6300
Código: 184827	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.AF_06/2014**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C[illegible]10	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,164000000	20,1100	3,3000
CO [illegible]316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,062000000	15,0000	0,9300
			SUB-TOTAL:		4,2300
MA 7345	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,330000000	16,3000	5,3800
			SUB-TOTAL:		5,3800
			TOTAL SEM BDI:		9,6100
			BDI:	23,50%	2,2600
			TOTAL COM BDI:		11,8700
			VALOR ADOTADO		11,8700
Código: 184845	**APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS,DUAS DEMÃOS. AF_11/2016**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,340000000	20,1100	6,8400
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,086000000	15,0000	1,2900
			SUB-TOTAL:		8,1300
MA 7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,200000000	18,8600	3,7700
			SUB-TOTAL:		3,7700
			TOTAL SEM BDI:		11,9000
			BDI:	23,50%	2,8000
			TOTAL COM BDI:		14,7000
			VALOR ADOTADO		14,7000
Código: 010288	**ASSENTAMENTO DE COMPORTAS E CESTOS METÁLICOS**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,700000000	0,0600	0,0400
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,974000000	15,0000	14,6100
			SUB-TOTAL:		14,6500
			TOTAL SEM BDI:		14,6500
			BDI:	23,50%	3,4400
			TOTAL COM BDI:		18,0900

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			VALOR ADOTADO		18,0900
Código: 041611	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DEEMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P**	**BDI: 23,50**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,001000000	389,2000	0,3900
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,449000000	19,0100	8,5400
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,449000000	15,0000	6,7400
			SUB-TOTAL:		15,6700
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007000000	45,0000	0,3200
MA 4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, °30 X 15/ 12° CM (H X L1/L2)	M	1,005000000	14,6200	14,6900
			SUB-TOTAL:		15,0100
			TOTAL SEM BDI:		30,6800
			BDI:	23,50%	7,2100
			TOTAL COM BDI:		37,8900
			VALOR ADOTADO		37,8900
Código: 041610	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DEEMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P**	**BDI: 23,50**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,001000000	389,2000	0,3900
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,382000000	19,0100	7,2600
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,390000000	15,0000	5,8500
			SUB-TOTAL:		13,5000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007000000	45,0000	0,3200
MA 4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, °30 X 15/ 12° CM (H X L1/L2)	M	1,005000000	14,6200	14,6900
			SUB-TOTAL:		15,0100
			TOTAL SEM BDI:		28,5100
			BDI:	23,50%	6,7000
			TOTAL COM BDI:		35,2100
			VALOR ADOTADO		35,2100
Código: 021162	**ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROSDE 350 A 600 MM.**	**BDI: 23,50**	**UND: KG**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002000000	161,5000	0,3200
CO 88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,012000000	18,1500	0,2200
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,035400000	15,0000	0,5300
			SUB-TOTAL:		1,0700
			TOTAL SEM BDI:		1,0700
			BDI:	23,50%	0,2500
			TOTAL COM BDI:		1,3200
			VALOR ADOTADO		1,3200
Código: 010128	**ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).AF_06/2016**	**BDI: 23,50**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,091700000	139,0800	12,7500
CO 5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,057000000	70,8300	4,0400
CO 88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,220000000	18,1500	3,9900
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,265000000	15,0000	3,9800
			SUB-TOTAL:		24,7600
			TOTAL SEM BDI:		24,7600
			BDI:	23,50%	5,8200
			TOTAL COM BDI:		30,5800
			VALOR ADOTADO		30,5800
Código: 010104	**ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUIFORNECIMENTO). AF_06/2015**	**BDI: 23,50**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,042200000	139,0800	5,8700
CO 5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,026200000	70,8300	1,8600
CO 88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	18,1500	1,8200
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,121000000	15,0000	1,8200
			SUB-TOTAL:		11,3700
			TOTAL SEM BDI:		11,3700
			BDI:	23,50%	2,6700
			TOTAL COM BDI:		14,0400

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			VALOR ADOTADO		14,0400
Código: 010097	**ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EMLOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).**	**BDI: 23,50**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,150000000	18,1500	2,7200
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,134500000	15,0000	2,0200
			SUB-TOTAL:		4,7400
			TOTAL SEM BDI:		4,7400
			BDI:	23,50%	1,1100
			TOTAL COM BDI:		5,8500
			VALOR ADOTADO		5,8500
Código: 010098	**ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EMLOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).**	**BDI: 23,50**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,156000000	18,1500	2,8300
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,156900000	15,0000	2,3500
			SUB-TOTAL:		5,1800
			TOTAL SEM BDI:		5,1800
			BDI:	23,50%	1,2200
			TOTAL COM BDI:		6,4000
			VALOR ADOTADO		6,4000
Código: 010099	**ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EMLOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).**	**BDI: 23,50**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,174000000	18,1500	3,1600
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,170000000	15,0000	2,5500
			SUB-TOTAL:		5,7100
			TOTAL SEM BDI:		5,7100
			BDI:	23,50%	1,3400
			TOTAL COM BDI:		7,0500
			VALOR ADOTADO		7,0500
Código: 010100	**ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EMLOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).**	**BDI: 23,50**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,196000000	18,1500	3,5600
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,173500000	15,0000	2,6000
			SUB-TOTAL:		6,1600
			TOTAL SEM BDI:		6,1600
			BDI:	23,50%	1,4500
			TOTAL COM BDI:		7,6100
			VALOR ADOTADO		7,6100
Código: 010101	**ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EMLOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).**	**BDI: 23,50**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,186900000	18,1500	3,3900
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,186900000	15,0000	2,8000
			SUB-TOTAL:		6,1900
			TOTAL SEM BDI:		6,1900
			BDI:	23,50%	1,4500
			TOTAL COM BDI:		7,6400
			VALOR ADOTADO		7,6400
Código: 010102	**ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EMLOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).**	**BDI: 23,50**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,060000000	109,8000	6,5900
CO 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,030300000	60,1000	1,8200
CO 88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,185000000	18,1500	3,3600
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200200000	15,0000	3,0000
			SUB-TOTAL:		14,7700
			TOTAL SEM BDI:		14,7700
			BDI:	23,50%	3,4700
			TOTAL COM BDI:		18,2400
			VALOR ADOTADO		18,2400

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 010226	**ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COMNÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017**	**BDI: 23,50**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,010600000	109,8000	1,1600
CO 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,050900000	60,1000	3,0600
CO 88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,167000000	18,1500	3,0300
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,119000000	15,0000	1,7900
			SUB-TOTAL:		9,0400
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,024000000	15,7100	0,3800
			SUB-TOTAL:		0,3800
			TOTAL SEM BDI:		9,4200
			BDI:	23,50%	2,2100
			TOTAL COM BDI:		11,6300
			VALOR ADOTADO		11,6300
Código: 010229	**ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COMNÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017**	**BDI: 23,50**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,016500000	109,8000	1,8100
CO 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,079300000	60,1000	4,7700
CO 88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,220200000	18,1500	4,0000
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,236200000	15,0000	3,5400
			SUB-TOTAL:		14,1200
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,037300000	15,7100	0,5900
			SUB-TOTAL:		0,5900
			TOTAL SEM BDI:		14,7100
			BDI:	23,50%	3,4600
			TOTAL COM BDI:		18,1700
			VALOR ADOTADO		18,1700
Código: 010090	**ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVELBAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015**	**BDI: 23,50**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,068000000	18,1500	1,2300
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,060000000	15,0000	0,9000
			SUB-TOTAL:		2,1300
			TOTAL SEM BDI:		2,1300
			BDI:	23,50%	0,5000
			TOTAL COM BDI:		2,6300
			VALOR ADOTADO		2,6300
Código: 154729	**ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃOMECANIZADA. AF_05/2016**	**BDI: 23,50**	**UND: M3**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006000000	201,5400	1,2100
CO 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,275800000	27,1500	7,4900
CO 5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003000000	61,6400	0,1800
CO 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,250000000	21,6500	5,4100
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,712000000	15,0000	10,6800
			SUB-TOTAL:		24,9700
MA 368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,250000000	55,0000	68,7500
			SUB-TOTAL:		68,7500
			TOTAL SEM BDI:		93,7200
			BDI:	23,50%	22,0200
			TOTAL COM BDI:		115,7400
			VALOR ADOTADO		115,7400
Código: 215759	**AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 23,50**	**UND: MÊS**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 215766	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MENSALISTA	MÊS	1,000000000	6,9400	6,9400

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			SUB-TOTAL:		6,9400
MA 40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	18,0000	18,0000
MA 40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	8,0700	8,0700
MA 43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	5,0000	5,0000
MA 43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	20,0000	20,0000
			SUB-TOTAL:		51,0700
MO 41777	AUXILIAR DE ELETRICISTA - MENSALISTA	mês	1,000000000	1.121,0000	1.121,0000
			LEIS SOCIAIS:	71,44%	800,8400
			SUB-TOTAL:		1.921,8400
			TOTAL SEM BDI:		1.979,8500
			BDI:	23,50%	465,2600
			TOTAL COM BDI:		2.445,1100
			VALOR ADOTADO		2.445,1100
Código: 215763	**AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES**	**BDI: 23,50**	**UND: MÊS**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 215764	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000000000	4,4600	4,4600
			SUB-TOTAL:		4,4600
MA 40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	18,0000	18,0000
MA 40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	8,0700	8,0700
MA 43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	5,0000	5,0000
MA 43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	20,0000	20,0000
			SUB-TOTAL:		51,0700
MO 41779	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO - MENSALISTA	mês	1,000000000	962,0000	962,0000
			LEIS SOCIAIS:	71,44%	687,2500
			SUB-TOTAL:		1.649,2500
			TOTAL SEM BDI:		1.704,7800
			BDI:	23,50%	400,6200
			TOTAL COM BDI:		2.105,4000
			VALOR ADOTADO		2.105,4000
Código: 215590	**AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 23,50**	**UND: MES**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000000000	5,4000	5,4000
			SUB-TOTAL:		5,4000
MA 40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	18,0000	18,0000
MA 40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	8,0700	8,0700
MA 43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	5,0000	5,0000
MA 43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	20,0000	20,0000
			SUB-TOTAL:		51,0700
MO 40812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	MES	1,000000000	1.165,3300	1.165,3300
			LEIS SOCIAIS:	71,44%	832,5100
			SUB-TOTAL:		1.997,8400
			TOTAL SEM BDI:		2.054,3100
			BDI:	23,50%	482,7600
			TOTAL COM BDI:		2.537,0700
			VALOR ADOTADO		2.537,0700
Código: 124369	**BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4," P/ COZINHA, PADRÃOPOPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,000000000	6,2900	6,2900
CO 86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,000000000	513,0100	513,0100
CO 86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,200000000	31,7500	38,1000
CO 86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,300000000	185,7800	241,5100
			SUB-TOTAL:		798,9100
			TOTAL SEM BDI:		798,9100
			BDI:	23,50%	187,7400
			TOTAL COM BDI:		986,6500
			VALOR ADOTADO		986,6500
Código: 225535	**CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM,INCLUSIVE DESENHISTA. INC_05/2017**	**BDI: 23,50**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,009800000	63,7200	0,6200
CO 88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,062000000	16,4900	1,0200
CO 88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,015000000	33,9300	0,5100
CO 90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,020000000	27,0400	0,5400
			SUB-TOTAL:		2,6900

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			TOTAL SEM BDI:		2,6900
			BDI:	23,50%	0,6300
			TOTAL COM BDI:		3,3200
			VALOR ADOTADO		3,3200
Código: 225536	**CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA. INC_05/2017**	**BDI: 23,50**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,004000000	63,7200	0,2500
CO 88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,037800000	16,4900	0,6200
CO 88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,010000000	33,9300	0,3400
			SUB-TOTAL:		1,2100
			TOTAL SEM BDI:		1,2100
			BDI:	23,50%	0,2800
			TOTAL COM BDI:		1,4900
			VALOR ADOTADO		1,4900
Código: 124273	**CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	7,200000000	14,8700	107,0600
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	7,700000000	18,5700	142,9900
			SUB-TOTAL:		250,0500
MA 67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,000000000	7,1600	7,1600
MA 68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,000000000	12,2800	24,5600
MA 87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,000000000	11,2800	11,2800
MA 119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,400000000	4,7500	1,9000
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,300000000	2,8000	0,8400
MA 3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000000	1,4000	1,4000
MA 7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000000000	2,6500	2,6500
MA 9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,500000000	2,3800	3,5700
MA 9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,000000000	5,3400	10,6800
MA 11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,000000000	14,2700	14,2700
MA 11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,000000000	10,2500	10,2500
MA 34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,000000000	163,1900	163,1900
			SUB-TOTAL:		251,7500
			TOTAL SEM BDI:		501,8000
			BDI:	23,50%	117,9200
			TOTAL COM BDI:		619,7200
			VALOR ADOTADO		619,7200
Código: 124286	**CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURAINTERNA = 0,8 M. AF_05/2018**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,050200000	280,2100	14,0700
CO 97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M³	0,011200000	2.362,0700	26,4600
CO 97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M³	0,016800000	2.045,6800	34,3700
CO 94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M²	0,700000000	4,3000	3,0100
CO 87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,001900000	296,2300	0,5600
CO 100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,158400000	466,6300	73,9100
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	7,861200000	19,0100	149,4400
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	7,861200000	15,0000	117,9200
			SUB-TOTAL:		419,7400
MA 7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	208,350700000	0,2600	54,1700
			SUB-TOTAL:		54,1700
			TOTAL SEM BDI:		473,9100
			BDI:	23,50%	111,3700
			TOTAL COM BDI:		585,2800
			VALOR ADOTADO		585,2800
Código: 124285	**CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURAINTERNA = 0,8 M. AF_05/2018**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,023900000	280,2100	6,7000
CO 97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M³	0,013200000	2.362,0700	31,1800
CO 94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M²	0,350000000	4,3000	1,5100
CO 87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,001100000	296,2300	0,3300
CO 100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,093900000	466,6300	43,8200

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	5,353000000	19,0100	101,7600
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	5,253000000	15,0000	78,8000
			SUB-TOTAL:		264,1000
MA 7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	129,272200000	0,2600	33,6100
			SUB-TOTAL:		33,6100
			TOTAL SEM BDI:		297,7100
			BDI:	23,50%	69,9600
			TOTAL COM BDI:		367,6700
			VALOR ADOTADO		367,6700
Código: 124276	**CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DEESGOTO. AF_05/2018**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,008700000	109,8000	0,9600
CO 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,029400000	60,1000	1,7700
CO 94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,074400000	280,2100	20,8500
C[illegible]35	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M³	0,044800000	1.683,9200	75,4400
CO 94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M²	0,810000000	4,3000	3,4800
CO 87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,001400000	296,2300	0,4100
CO 100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,115600000	466,6300	53,9400
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	6,120000000	19,0100	116,3400
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	8,089500000	15,0000	121,3400
			SUB-TOTAL:		394,5300
MA 7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	169,950000000	0,2600	44,1900
			SUB-TOTAL:		44,1900
			TOTAL SEM BDI:		438,7200
			BDI:	23,50%	103,1000
			TOTAL COM BDI:		541,8200
			VALOR ADOTADO		541,8200
Código: 124302	**CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.AF_12/2014**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,250000000	14,8700	3,7200
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,250000000	18,5700	4,6400
			SUB-TOTAL:		8,3600
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014800000	42,9100	0,6400
MA 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,3000	1,3000
M[illegible]03	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,000000000	9,8500	9,8500
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,020000000	15,7100	0,3100
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022500000	37,2600	0,8400
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,064000000	1,3100	0,0800
			SUB-TOTAL:		13,0200
			TOTAL SEM BDI:		21,3800
			BDI:	23,50%	5,0200
			TOTAL COM BDI:		26,4000
			VALOR ADOTADO		26,4000
Código: 031245	**CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	**BDI: 23,50**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,013200000	38,9200	0,5100
CO 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,018300000	38,1600	0,7000
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,371000000	15,0000	5,5700
CO 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,277000000	18,8600	5,2200
			SUB-TOTAL:		12,0000
MA 142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,081000000	30,5900	2,4800
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,013000000	12,0000	0,1600
MA 5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,002400000	42,4100	0,1000
MA 13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,090000000	103,4100	9,3100
MA 40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,050000000	27,3300	28,7000
			SUB-TOTAL:		40,7500
			TOTAL SEM BDI:		52,7500
			BDI:	23,50%	12,4000
			TOTAL COM BDI:		65,1500
			VALOR ADOTADO		65,1500

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 154767	**CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM**	**BDI: 23,50**	**UND: M3**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006340000	133,1400	0,8400
			SUB-TOTAL:		0,8400
			TOTAL SEM BDI:		0,8400
			BDI:	23,50%	0,2000
			TOTAL COM BDI:		1,0400
			VALOR ADOTADO		1,0400
Código: 205006	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,004200000	322,7500	1,3600
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,179300000	19,0100	3,4100
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,091000000	15,0000	1,3700
			SUB-TOTAL:		6,1400
			TOTAL SEM BDI:		6,1400
			BDI:	23,50%	1,4400
			TOTAL COM BDI:		7,5800
			VALOR ADOTADO		7,5800
Código: 124390	**CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA –FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,446700000	18,5700	8,3000
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,140700000	15,0000	2,1100
			SUB-TOTAL:		10,4100
MA 1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,000000000	50,8800	50,8800
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021000000	2,8000	0,0600
			SUB-TOTAL:		50,9400
			TOTAL SEM BDI:		61,3500
			BDI:	23,50%	14,4200
			TOTAL COM BDI:		75,7700
			VALOR ADOTADO		75,7700
Código: 010260	**CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRALDE 300MM, D = 2,76 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INC_11/2015**	**BDI: 23,50**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	15,0000	3,0000
			SUB-TOTAL:		3,0000
MA 43652	CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE D = 450MM, 3 CLIPES P/ ESPIRAL, LAMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,50MM,	m	1,000000000	15,0000	15,0000
			SUB-TOTAL:		15,0000
			TOTAL SEM BDI:		18,0000
			BDI:	23,50%	4,2300
			TOTAL COM BDI:		22,2300
			VALOR ADOTADO		22,2300
Código: 082394	**CONCRETO ARMADO PARA PILAR, VIGA E LAJE Fck= 35Mpa INCLUSIVE FÔRMA ELANÇAMENTO**	**BDI: 23,50**	**UND: M³**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	2,356000000	101,9200	240,1200
CO 92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	2,921000000	139,1000	406,3100
CO 92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	2,800000000	41,0300	114,8800
CO 95939	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M²	0,750000000	171,0200	128,2700
CO 96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	2,190000000	64,2300	140,6600
CO 96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,860000000	12,8400	36,7200
CO 92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,610000000	12,8700	59,3300
CO 92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,710000000	11,6500	19,9200
CO 92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,450000000	10,5600	78,6700
CO 92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,280000000	9,2400	94,9900

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,290000000	7,6700	48,2400
CO 92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,950000000	11,1400	77,4200
CO 92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,720000000	10,3100	7,4200
CO 92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,260000000	9,5300	50,1300
CO 95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	0,640000000	15,4600	9,8900
CO 95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	1,090000000	14,0600	15,3300
CO 95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	1,310000000	11,4200	14,9600
CO 96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,850000000	11,6100	9,8700
CO 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,750000000	10,5700	50,2100
CO 96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,530000000	9,2900	14,2100
CO 96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,370000000	7,7900	18,4600
CO 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	1,000000000	25,5400	25,5400
			SUB-TOTAL:		1.661,5500
MA 43758	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL 35MPA	m3	1,103000000	334,0000	368,4000
			SUB-TOTAL:		368,4000
			TOTAL SEM BDI:		2.029,9500
			BDI:	23,50%	477,0400
			TOTAL COM BDI:		2.506,9900
			VALOR ADOTADO		2.506,9900
Código: 082394	**CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS, PILARETES CINTAS Fck=25 Mpa INCLUSIVE FÔRMAS E LANÇAMENTO**	**BDI: 23,50**	**UND: M3**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	2,356000000	101,9200	240,1200
CO 92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	2,921000000	139,1000	406,3100
CO 92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	2,800000000	41,0300	114,8800
CO 95939	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M³	0,750000000	171,0200	128,2700
CO 96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M³	2,190000000	64,2300	140,6600
CO 96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,860000000	12,8400	36,7200
CO 92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,610000000	12,8700	59,3300
CO 92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,710000000	11,6500	19,9200
CO 92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,450000000	10,5600	78,6700
CO 92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,280000000	9,2400	94,9900
CO 92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,290000000	7,6700	48,2400
CO 92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,950000000	11,1400	77,4200
CO 92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,720000000	10,3100	7,4200
CO 92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,260000000	9,5300	50,1300
CO 95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	0,640000000	15,4600	9,8900
CO 95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	1,090000000	14,0600	15,3300

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	1,310000000	11,4200	14,9600
CO 96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,850000000	11,6100	9,8700
CO 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,750000000	10,5700	50,2100
CO 96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,530000000	9,2900	14,2100
CO 96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,370000000	7,7900	18,4600
CO 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	1,000000000	25,5400	25,5400
			SUB-TOTAL:		1.661,5500
MA 43758	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL 35MPA	m3	1,103000000	334,0000	368,4000
			SUB-TOTAL:		368,4000
			TOTAL SEM BDI:		2.029,9500
			BDI:	23,50%	477,0400
			TOTAL COM BDI:		2.506,9900
			VALOR ADOTADO		2.506,9900
Código: 215453	**CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO**	**BDI: 23,50**	**UND: M3**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,140000000	1,3600	0,1900
CO 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,560000000	0,3200	0,1800
CO 94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,700000000	239,5700	167,7000
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,469000000	18,8600	8,8500
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,907000000	19,0100	36,2500
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	7,421000000	15,0000	111,3200
			SUB-TOTAL:		324,4900
MA 4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,540000000	75,8100	40,9400
			SUB-TOTAL:		40,9400
			TOTAL SEM BDI:		365,4300
			BDI:	23,50%	85,8800
			TOTAL COM BDI:		451,3100
			VALOR ADOTADO		451,3100
Código: 082321	**CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.**	**BDI: 23,50**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M²	0,164000000	57,2300	9,3900
CO 92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,490000000	7,4800	3,6700
CO 94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,018000000	280,2100	5,0400
CO 87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M³	0,001900000	256,2400	0,4900
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,084000000	19,0100	1,6000
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,102000000	15,0000	1,5300
			SUB-TOTAL:		21,7200
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,006000000	6,1300	0,0400
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,000000000	0,1600	0,9600
			SUB-TOTAL:		1,0000
			TOTAL SEM BDI:		22,7200
			BDI:	23,50%	5,3400
			TOTAL COM BDI:		28,0600
			VALOR ADOTADO		28,0600
Código: 082322	**CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.AF_03/2016**	**BDI: 23,50**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M²	0,213000000	57,2300	12,1900
CO 92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,490000000	7,4800	3,6700
CO 94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,024000000	280,2100	6,7300
CO 87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M³	0,001900000	256,2400	0,4900
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,068000000	19,0100	1,2900
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,094000000	15,0000	1,4100
			SUB-TOTAL:		25,7800
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,007000000	6,1300	0,0400
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,000000000	0,1600	0,9600
			SUB-TOTAL:		1,0000

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			TOTAL SEM BDI:		26,7800
			BDI:	23,50%	6,2900
			TOTAL COM BDI:		33,0700
			VALOR ADOTADO		33,0700
Código: 174807	**CORTE E ATERRO COMPENSADO**	**BDI: 23,50**	**UND: M³**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,020000000	174,8400	3,5000
CO 5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,010000000	76,3800	0,7600
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,007500000	15,0000	0,1100
			SUB-TOTAL:		4,3700
			TOTAL SEM BDI:		4,3700
			BDI:	23,50%	1,0300
			TOTAL COM BDI:		5,4000
			VALOR ADOTADO		5,4000
Código: 225484	**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO**	**BDI: 23,50**	**UND: M3**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,288000000	19,0100	5,4700
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,924800000	15,0000	43,8700
			SUB-TOTAL:		49,3400
			TOTAL SEM BDI:		49,3400
			BDI:	23,50%	11,5900
			TOTAL COM BDI:		60,9300
			VALOR ADOTADO		60,9300
Código: 225537	**DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELOPERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,140400000	20,3900	2,8600
CO 5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,022000000	19,1800	0,4200
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	19,0100	3,8000
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	15,0000	4,5000
			SUB-TOTAL:		11,5800
MA 42655	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	KG	0,100000000	10,8300	1,0800
			SUB-TOTAL:		1,0800
			TOTAL SEM BDI:		12,6600
			BDI:	23,50%	2,9800
			TOTAL COM BDI:		15,6400
			VALOR ADOTADO		15,6400
Código: 225538	**DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 6056	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,390000000	18,9400	7,3900
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,040000000	15,0000	15,6000
			SUB-TOTAL:		22,9900
			TOTAL SEM BDI:		22,9900
			BDI:	23,50%	5,4000
			TOTAL COM BDI:		28,3900
			VALOR ADOTADO		28,3900
Código: 225539	**DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,490000000	19,0100	9,3100
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,800000000	15,0000	12,0000
			SUB-TOTAL:		21,3100
			TOTAL SEM BDI:		21,3100
			BDI:	23,50%	5,0100
			TOTAL COM BDI:		26,3200
			VALOR ADOTADO		26,3200
Código: 990005	**DEPOSIÇÃO EM LOCAL LICENCIADO**	**BDI: 23,50**	**UND: M3**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 5	DEPOSIÇÃO EM LOCAL LICENCIADO	M3	1,000000000	11,9700	11,9700
			SUB-TOTAL:		11,9700
			TOTAL SEM BDI:		11,9700
			BDI:	23,50%	2,8100
			TOTAL COM BDI:		14,7800
			VALOR ADOTADO		14,7800
Código: 124641	**DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE DE 10M³ (4EQUIPAMENTOS)**	**BDI: 23,50**	**UND: Eq.Xd**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,016300000	60,1000	0,9800
			SUB-TOTAL:		0,9800
MA 43764	CAMINHÃO PRANCHA - INCLUINDO COMBUSTIVEL	chp	0,019000000	153,0000	2,9100

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			SUB-TOTAL:		2,9100
			TOTAL SEM BDI:		3,8900
			BDI:	23,50%	0,9100
			TOTAL COM BDI:		4,8000
			VALOR ADOTADO		4,8000
Código: 124644	**DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE DE 6M³ (4EQUIPAMENTOS)**	**BDI: 23,50**	**UND: Eq.Xd**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,016000000	60,1000	0,9600
			SUB-TOTAL:		0,9600
MA 43764	CAMINHÃO PRANCHA - INCLUINDO COMBUSTIVEL	chp	0,015000000	153,0000	2,3000
			SUB-TOTAL:		2,3000
			TOTAL SEM BDI:		3,2600
			BDI:	23,50%	0,7700
			TOTAL COM BDI:		4,0300
			VALOR ADOTADO		4,0300
Código: 124645	**DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDASTE CAPACIDADE DE 5T (1 EQUIPAMENTO)**	**BDI: 23,50**	**UND: Eq.Xd**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,010000000	60,1000	0,6000
			SUB-TOTAL:		0,6000
MA 43764	CAMINHÃO PRANCHA - INCLUINDO COMBUSTIVEL	chp	0,014000000	153,0000	2,1400
			SUB-TOTAL:		2,1400
			TOTAL SEM BDI:		2,7400
			BDI:	23,50%	0,6400
			TOTAL COM BDI:		3,3800
			VALOR ADOTADO		3,3800
Código: 124646	**DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO TANQUE CAPACIDADE DE 6000 L (1**	**BDI: 23,50**	**UND: Eq.X**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,012000000	60,1000	0,7200
			SUB-TOTAL:		0,7200
MA 43764	CAMINHÃO PRANCHA - INCLUINDO COMBUSTIVEL	chp	0,014340000	153,0000	2,1900
			SUB-TOTAL:		2,1900
			TOTAL SEM BDI:		2,9100
			BDI:	23,50%	0,6800
			TOTAL COM BDI:		3,5900
			VALOR ADOTADO		3,5900
Código: 124640	**DESMOBILIZAÇÃO DE CARREGADEIRA DE PNEUS POTÊNCIA ATÉ 140 KW (3EQUIPAMENTOS)**	**BDI: 23,50**	**UND: Eq.Xd**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,008400000	60,1000	0,5000
			SUB-TOTAL:		0,5000
MA 43764	CAMINHÃO PRANCHA - INCLUINDO COMBUSTIVEL	chp	0,009000000	153,0000	1,3800
			SUB-TOTAL:		1,3800
			TOTAL SEM BDI:		1,8800
			BDI:	23,50%	0,4400
			TOTAL COM BDI:		2,3200
			VALOR ADOTADO		2,3200
Código: 124643	**DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA POTÊNCIA ATÉ 128KW (3EQUIPAMENTOS)**	**BDI: 23,50**	**UND: Eq.Xd**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,023300000	60,1000	1,4000
			SUB-TOTAL:		1,4000
MA 43764	CAMINHÃO PRANCHA - INCLUINDO COMBUSTIVEL	chp	0,022000000	153,0000	3,3700
			SUB-TOTAL:		3,3700
			TOTAL SEM BDI:		4,7700
			BDI:	23,50%	1,1200
			TOTAL COM BDI:		5,8900
			VALOR ADOTADO		5,8900
Código: 124640	**DESMOBILIZAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA POTÊNCIA ATÉ 57KW (4**	**BDI: 23,50**	**UND: Eq.X**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,008400000	60,1000	0,5000
			SUB-TOTAL:		0,5000
MA 43764	CAMINHÃO PRANCHA - INCLUINDO COMBUSTIVEL	chp	0,009000000	153,0000	1,3800
			SUB-TOTAL:		1,3800
			TOTAL SEM BDI:		1,8800
			BDI:	23,50%	0,4400
			TOTAL COM BDI:		2,3200
			VALOR ADOTADO		2,3200
Código: 124642	**DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR ATÉ 11T (3 EQUIPAMENTOS)**	**BDI: 23,50**	**UND: Eq.X**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,005400000	60,1000	0,3200
			SUB-TOTAL:		0,3200
MA 43764	CAMINHÃO PRANCHA - INCLUINDO COMBUSTIVEL	chp	0,006000000	153,0000	0,9200
			SUB-TOTAL:		0,9200

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			TOTAL SEM BDI:		1,2400
			BDI:	23,50%	0,2900
			TOTAL COM BDI:		1,5300
			VALOR ADOTADO		1,5300
Código: 124642	**DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR AGRÍCOLA POTÊNCIA ATÉ 80 KW (3 EQUIPAMENTOS)**	**BDI: 23,50**	**UND: Eq.X**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,005400000	60,1000	0,3200
			SUB-TOTAL:		0,3200
MA 43764	CAMINHÃO PRANCHA - INCLUINDO COMBUSTIVEL	chp	0,006000000	153,0000	0,9200
			SUB-TOTAL:		0,9200
			TOTAL SEM BDI:		1,2400
			BDI:	23,50%	0,2900
			TOTAL COM BDI:		1,5300
			VALOR ADOTADO		1,5300
Código: 225540	**DESMONTE MANUAL DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,013000000	19,0100	0,2500
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,020000000	15,0000	0,3000
			SUB-TOTAL:		0,5500
			TOTAL SEM BDI:		0,5500
			BDI:	23,50%	0,1300
			TOTAL COM BDI:		0,6800
			VALOR ADOTADO		0,6800
Código: 990006	**DESPESAS COM CONCESSIONÁRIAS - ÁGUA**	**BDI: 23,50**	**UND: MÊS**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 6	DESPESAS COM CONCESSIONÁRIAS - ÁGUA	MÊS	1,000000000	287,7500	287,7500
			SUB-TOTAL:		287,7500
			TOTAL SEM BDI:		287,7500
			BDI:	23,50%	67,6200
			TOTAL COM BDI:		355,3700
			VALOR ADOTADO		355,3700
Código: 990007	**DESPESAS COM CONCESSIONÁRIAS - ENERGIA**	**BDI: 23,50**	**UND: MÊS**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 7	DESPESAS COM CONCESSIONÁRIAS - ENERGIA	MÊS	1,000000000	12.311,9800	12.311,9800
			SUB-TOTAL:		12.311,9800
			TOTAL SEM BDI:		12.311,9800
			BDI:	23,50%	2.893,3200
			TOTAL COM BDI:		15.205,3000
			VALOR ADOTADO		15.205,3000
Código: 990008	**DESPESAS COM CONCESSIONÁRIAS - TELEFONE**	**BDI: 23,50**	**UND: MÊS**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 8	DESPESAS COM CONCESSIONÁRIAS - TELEFONE	MÊS	1,000000000	822,1300	822,1300
			SUB-TOTAL:		822,1300
			TOTAL SEM BDI:		822,1300
			BDI:	23,50%	193,2000
			TOTAL COM BDI:		1.015,3300
			VALOR ADOTADO		1.015,3300
Código: 990009	**DESPESAS COM CONCESSIONÁRIAS (MANUTENÇÃO DO CANTEIRO)**	**BDI: 23,50**	**UND: MÊS**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 9	DESPESAS COM CONCESSIONÁRIAS (MANUTENÇÃO DO CANTEIRO)	MÊS	1,000000000	379,1400	379,1400
			SUB-TOTAL:		379,1400
			TOTAL SEM BDI:		379,1400
			BDI:	23,50%	89,1000
			TOTAL COM BDI:		468,2400
			VALOR ADOTADO		468,2400
Código: 102635	**DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,125000000	20,5100	2,5600
			SUB-TOTAL:		2,5600
MA 2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,000000000	8,0000	8,0000
			SUB-TOTAL:		8,0000
			TOTAL SEM BDI:		10,5600
			BDI:	23,50%	2,4800
			TOTAL COM BDI:		13,0400
			VALOR ADOTADO		13,0400
Código: 215765	**ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 23,50**	**UND: MÊS**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 215760	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000000000	5,1900	5,1900
			SUB-TOTAL:		5,1900
MA 40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	18,0000	18,0000

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	8,0700	8,0700
MA 43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	5,0000	5,0000
MA 43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	20,0000	20,0000
			SUB-TOTAL:		51,0700
MO 41780	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES-MENSALISTA	mês	1,000000000	1.500,0000	1.500,0000
			LEIS SOCIAIS:	71,44%	1.071,6000
			SUB-TOTAL:		2.571,6000
			TOTAL SEM BDI:		2.627,8600
			BDI:	23,50%	617,5500
			TOTAL COM BDI:		3.245,4100
			VALOR ADOTADO		3.245,4100
Código: 165005	**EMBASAMENTO C/TIJOLO CERÂMICO E ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA(1:1:6)**	**BDI: 23,50**	**UND: M3**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M³	0,200000000	280,0400	56,0100
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,690000000	19,0100	70,1500
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	5,200000000	15,0000	78,0000
			SUB-TOTAL:		204,1600
M[illegible]6	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,550000000	410,0000	225,5000
			SUB-TOTAL:		225,5000
			TOTAL SEM BDI:		429,6600
			BDI:	23,50%	100,9700
			TOTAL COM BDI:		530,6300
			VALOR ADOTADO		530,6300
Código: 215767	**ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 23,50**	**UND: MÊS**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 215768	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES-MENSALISTA	MÊS	1,000000000	5,8100	5,8100
			SUB-TOTAL:		5,8100
MA 40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	18,0000	18,0000
MA 40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	8,0700	8,0700
MA 43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	5,0000	5,0000
MA 43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	20,0000	20,0000
			SUB-TOTAL:		51,0700
MO 41781	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES-MENSALISTA	mês	1,000000000	1.254,0000	1.254,0000
			LEIS SOCIAIS:	71,44%	895,8600
			SUB-TOTAL:		2.149,8600
			TOTAL SEM BDI:		2.206,7400
			BDI:	23,50%	518,5800
			TOTAL COM BDI:		2.725,3200
			VALOR ADOTADO		2.725,3200
C[illegible]: 215596	**ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 23,50**	**UND: MES**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000000000	30,3100	30,3100
			SUB-TOTAL:		30,3100
MA 40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	18,0000	18,0000
MA 40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	8,0700	8,0700
MA 43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	14,2600	14,2600
MA 43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	179,4400	179,4400
			SUB-TOTAL:		219,7700
MO 40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,000000000	1.578,6800	1.578,6800
			LEIS SOCIAIS:	71,44%	1.127,8100
			SUB-TOTAL:		2.706,4900
			TOTAL SEM BDI:		2.956,5700
			BDI:	23,50%	694,7900
			TOTAL COM BDI:		3.651,3600
			VALOR ADOTADO		3.651,3600
Código: 215589	**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 23,50**	**UND: MES**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000000000	118,2100	118,2100
			SUB-TOTAL:		118,2100
MA 40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	18,0000	18,0000
MA 40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	8,0700	8,0700
MA 43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	1,4500	1,4500
MA 43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	108,2400	108,2400
			SUB-TOTAL:		135,7600

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,000000000	8.839,5200	8.839,5200
			LEIS SOCIAIS:	71,44%	6.314,9500
			SUB-TOTAL:		15.154,4700
			TOTAL SEM BDI:		15.408,4400
			BDI:	23,50%	3.620,9800
			TOTAL COM BDI:		19.029,4200
			VALOR ADOTADO		19.029,4200
Código: 215591	**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 23,50**	**UND: MES**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000000000	134,5100	134,5100
			SUB-TOTAL:		134,5100
MA 40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	18,0000	18,0000
MA 40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	8,0700	8,0700
MA 43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	1,4500	1,4500
MA 43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	108,2400	108,2400
			SUB-TOTAL:		135,7600
MO 40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	1,000000000	10.058,5000	10.058,5000
			LEIS SOCIAIS:	71,44%	7.185,7900
			SUB-TOTAL:		17.244,2900
			TOTAL SEM BDI:		17.514,5600
			BDI:	23,50%	4.115,9200
			TOTAL COM BDI:		21.630,4800
			VALOR ADOTADO		21.630,4800
Código: 154705	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016**	**BDI: 23,50**	**UND: M3**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,856000000	15,0000	57,8400
			SUB-TOTAL:		57,8400
			TOTAL SEM BDI:		57,8400
			BDI:	23,50%	13,5900
			TOTAL COM BDI:		71,4300
			VALOR ADOTADO		71,4300
Código: 144626	**ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M**	**BDI: 23,50**	**UND: M3**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,014700000	139,8300	2,0600
			SUB-TOTAL:		2,0600
			TOTAL SEM BDI:		2,0600
			BDI:	23,50%	0,4800
			TOTAL COM BDI:		2,5400
			VALOR ADOTADO		2,5400
Código: 154678	**ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 MDE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA**	**BDI: 23,50**	**UND: M3**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,070000000	136,1800	9,5300
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,083000000	15,0000	1,2500
			SUB-TOTAL:		10,7800
			TOTAL SEM BDI:		10,7800
			BDI:	23,50%	2,5300
			TOTAL COM BDI:		13,3100
			VALOR ADOTADO		13,3100
Código: 154679	**ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00 MDE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA**	**BDI: 23,50**	**UND: M3**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,073300000	136,1800	9,9800
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,170000000	15,0000	2,5500
			SUB-TOTAL:		12,5300
			TOTAL SEM BDI:		12,5300
			BDI:	23,50%	2,9400
			TOTAL COM BDI:		15,4700
			VALOR ADOTADO		15,4700
Código: 154677	**ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DEPROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA**	**BDI: 23,50**	**UND: M3**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,055500000	136,1800	7,5600
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,125000000	15,0000	1,8800
			SUB-TOTAL:		9,4400
			TOTAL SEM BDI:		9,4400
			BDI:	23,50%	2,2200
			TOTAL COM BDI:		11,6600

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			VALOR ADOTADO		11,6600
Código: 154698	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ACATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015**	**BDI: 23,50**	**UND: M3**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,045000000	109,8000	4,9400
CO 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,041100000	60,1000	2,4700
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,101000000	15,0000	1,5200
			SUB-TOTAL:		8,9300
			TOTAL SEM BDI:		8,9300
			BDI:	23,50%	2,1000
			TOTAL COM BDI:		11,0300
			VALOR ADOTADO		11,0300
Código: 154700	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.AF_01/2015**	**BDI: 23,50**	**UND: M3**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,038000000	109,8000	4,1700
CO 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,038900000	60,1000	2,3400
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100300000	15,0000	1,5000
			SUB-TOTAL:		8,0100
			TOTAL SEM BDI:		8,0100
			BDI:	23,50%	1,8800
			TOTAL COM BDI:		9,8900
			VALOR ADOTADO		9,8900
Código: 154691	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015**	**BDI: 23,50**	**UND: M3**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,017230000	139,0800	2,4000
CO 5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,020000000	70,8300	1,4200
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,043100000	15,0000	0,6500
			SUB-TOTAL:		4,4700
			TOTAL SEM BDI:		4,4700
			BDI:	23,50%	1,0500
			TOTAL COM BDI:		5,5200
			VALOR ADOTADO		5,5200
Código: 154693	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLODE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015**	**BDI: 23,50**	**UND: M3**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,017000000	139,0800	2,3600
CO 5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,020000000	70,8300	1,4200
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,031000000	15,0000	0,4700
			SUB-TOTAL:		4,2500
			TOTAL SEM BDI:		4,2500
			BDI:	23,50%	1,0000
			TOTAL COM BDI:		5,2500
			VALOR ADOTADO		5,2500
Código: 154686	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.**	**BDI: 23,50**	**UND: M3**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,027100000	139,0800	3,7700
CO 5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,032700000	70,8300	2,3200
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,068600000	15,0000	1,0300
			SUB-TOTAL:		7,1200
			TOTAL SEM BDI:		7,1200

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			BDI:	23,50%	1,6700
			TOTAL COM BDI:		8,7900
			VALOR ADOTADO		8,7900
Código: 154702	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA,LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015**	**BDI: 23,50**	**UND: M3**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,022420000	109,8000	2,4600
CO 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,032100000	60,1000	1,9300
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,062600000	15,0000	0,9400
			SUB-TOTAL:		5,3300
			TOTAL SEM BDI:		5,3300
			BDI:	23,50%	1,2500
			TOTAL COM BDI:		6,5800
			VALOR ADOTADO		6,5800
C[illegible]. 021163	**ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.INC_05/2019**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,027600000	139,0800	3,8400
CO 88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,022000000	48,0300	1,0600
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	15,0000	1,5000
			SUB-TOTAL:		6,4000
MA 43765	BLINDAGEM EM CHAPAS. PERFIS E ESTRONCAS EM AÇO, TIPO LEVE, PARA ESCORAMENTO DE VALAS, COM LAUDO TÉCNICO DE CÁLCULO - LOCAÇÃO	m2	1,000000000	4,3800	4,3800
			SUB-TOTAL:		4,3800
			TOTAL SEM BDI:		10,7800
			BDI:	23,50%	2,5300
			TOTAL COM BDI:		13,3100
			VALOR ADOTADO		13,3100
Código: 021164	**ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,018200000	139,0800	2,5300
CO 88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,013500000	48,0300	0,6500
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,079000000	15,0000	1,1900
			SUB-TOTAL:		4,3700
MA 43765	BLINDAGEM EM CHAPAS. PERFIS E ESTRONCAS EM AÇO, TIPO LEVE, PARA ESCORAMENTO DE VALAS, COM LAUDO TÉCNICO DE CÁLCULO - LOCAÇÃO	m2	1,000000000	4,3800	4,3800
			SUB-TOTAL:		4,3800
			TOTAL SEM BDI:		8,7500
			BDI:	23,50%	2,0600
			TOTAL COM BDI:		10,8100
			VALOR ADOTADO		10,8100
Código: 021165	**ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.INC_05/2019**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,018300000	139,0800	2,5500
CO 88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,014500000	48,0300	0,7000
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,079000000	15,0000	1,1900
			SUB-TOTAL:		4,4400
MA 43765	BLINDAGEM EM CHAPAS. PERFIS E ESTRONCAS EM AÇO, TIPO LEVE, PARA ESCORAMENTO DE VALAS, COM LAUDO TÉCNICO DE CÁLCULO - LOCAÇÃO	m2	1,000000000	4,3800	4,3800
			SUB-TOTAL:		4,3800
			TOTAL SEM BDI:		8,8200
			BDI:	23,50%	2,0700
			TOTAL COM BDI:		10,8900
			VALOR ADOTADO		10,8900
Código: 021166	**ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.INC_05/2019**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,011200000	139,0800	1,5600
CO 88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,020000000	48,0300	0,9600
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,055000000	15,0000	0,8300
			SUB-TOTAL:		3,3500
MA 43765	BLINDAGEM EM CHAPAS. PERFIS E ESTRONCAS EM AÇO, TIPO LEVE, PARA ESCORAMENTO DE VALAS, COM LAUDO TÉCNICO DE CÁLCULO - LOCAÇÃO	m2	1,000000000	4,3800	4,3800
			SUB-TOTAL:		4,3800

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			TOTAL SEM BDI:		7,7300
			BDI:	23,50%	1,8200
			TOTAL COM BDI:		9,5500
			VALOR ADOTADO		9,5500
Código: 021167	**ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.INC_05/2019**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,005500000	139,0800	0,7600
CO 88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,004000000	48,0300	0,1900
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,016000000	15,0000	0,2400
			SUB-TOTAL:		1,1900
MA 43765	BLINDAGEM EM CHAPAS. PERFIS E ESTRONCAS EM AÇO, TIPO LEVE, PARA ESCORAMENTO DE VALAS, COM LAUDO TÉCNICO DE CÁLCULO - LOCAÇÃO	m2	1,000000000	4,3800	4,3800
			SUB-TOTAL:		4,3800
			TOTAL SEM BDI:		5,5700
			BDI:	23,50%	1,3100
			TOTAL COM BDI:		6,8800
			VALOR ADOTADO		6,8800
Cód[illegible]: 021168	**ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDADO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.INC_05/2019**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,001000000	139,0800	0,1400
CO 88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,001000000	48,0300	0,0500
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,012000000	15,0000	0,1800
			SUB-TOTAL:		0,3700
MA 43765	BLINDAGEM EM CHAPAS. PERFIS E ESTRONCAS EM AÇO, TIPO LEVE, PARA ESCORAMENTO DE VALAS, COM LAUDO TÉCNICO DE CÁLCULO - LOCAÇÃO	m2	1,000000000	4,3800	4,3800
			SUB-TOTAL:		4,3800
			TOTAL SEM BDI:		4,7500
			BDI:	23,50%	1,1200
			TOTAL COM BDI:		5,8700
			VALOR ADOTADO		5,8700
Código: 051644	**ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,570000000	18,8600	10,7500
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,260000000	15,0000	3,9000
			SUB-TOTAL:		14,6500
MA 2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	0,054000000	8,9200	0,4800
MA 4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,147000000	15,8200	2,3300
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,027000000	12,0000	0,3200
M[illegible]9	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,489000000	9,1400	4,4700
			SUB-TOTAL:		7,6000
			TOTAL SEM BDI:		22,2500
			BDI:	23,50%	5,2300
			TOTAL COM BDI:		27,4800
			VALOR ADOTADO		27,4800
Código: 051650	**ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAOAPARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.**	**BDI: 23,50**	**UND: M3**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,170000000	18,8600	3,2100
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,160000000	15,0000	2,4000
			SUB-TOTAL:		5,6100
MA 4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,400000000	7,7000	3,0800
MA 5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,033000000	12,2000	0,4000
MA 10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,244000000	9,5000	2,3200
			SUB-TOTAL:		5,8000
			TOTAL SEM BDI:		11,4100
			BDI:	23,50%	2,6800
			TOTAL COM BDI:		14,0900
			VALOR ADOTADO		14,0900
Código: 051652	**ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAOAPARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.**	**BDI: 23,50**	**UND: M3**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	18,8600	3,7700
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,213750000	15,0000	3,2100
			SUB-TOTAL:		6,9800
MA 4448	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 15 CM (3 X 6 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,206250000	44,5900	9,2000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,090000000	12,2000	1,1000
MA 6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,435000000	9,1400	3,9800
			SUB-TOTAL:		14,2800
			TOTAL SEM BDI:		21,2600
			BDI:	23,50%	5,0000
			TOTAL COM BDI:		26,2600
			VALOR ADOTADO		26,2600
Código: 051652	**ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAOAPARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.**	**BDI: 23,50**	**UND: M3**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	18,8600	3,7700
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,213750000	15,0000	3,2100
			SUB-TOTAL:		6,9800
MA 4448	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 15 CM (3 X 6 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,206250000	44,5900	9,2000
MA 5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,090000000	12,2000	1,1000
MA 6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,435000000	9,1400	3,9800
			SUB-TOTAL:		14,2800
			TOTAL SEM BDI:		21,2600
			BDI:	23,50%	5,0000
			TOTAL COM BDI:		26,2600
			VALOR ADOTADO		26,2600
Código: 174756	**ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019**	**BDI: 23,50**	**UND: M3**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002000000	174,8400	0,3500
CO 5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,005200000	76,3800	0,4000
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,009000000	15,0000	0,1400
			SUB-TOTAL:		0,8900
			TOTAL SEM BDI:		0,8900
			BDI:	23,50%	0,2100
			TOTAL COM BDI:		1,1000
			VALOR ADOTADO		1,1000
Código: 020240	**EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRACOMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M²	0,321200000	79,2200	25,4500
CO 98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M²	0,404800000	81,5400	33,0100
CO 98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M²	0,028100000	68,4100	1,9200
CO 98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M²	0,032300000	70,0700	2,2600
CO 98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M²	0,549500000	94,0500	51,6800
CO 98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M²	0,428400000	120,6000	51,6700
CO 98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M²	0,043900000	79,2000	3,4800
CO 98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M²	0,034200000	99,2600	3,3900
CO 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	1,439600000	11,3800	16,3800
CO 94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	1,439600000	48,2900	69,5200
CO 94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	0,098500000	581,3200	57,2600
CO 91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	0,063400000	321,7000	20,4000
CO 95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M²	0,006000000	11,7700	0,0700
CO 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	1,439600000	20,6600	29,7400
CO 83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M³	0,026900000	292,0500	7,8600
CO 91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,251800000	6,7200	1,6900
CO 91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,226600000	7,6100	1,7200
CO 91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,075500000	9,2300	0,7000
CO 91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,621900000	1,9000	1,1800
CO 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,679800000	2,7400	1,8600

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,125900000	7,4800	0,9400
CO 95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	0,050400000	16,3800	0,8300
CO 95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	0,025200000	9,4900	0,2400
CO 74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	0,050400000	10,5600	0,5300
CO 84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	0,025200000	59,5900	1,5000
CO 92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,050400000	19,9800	1,0100
CO 92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,025200000	48,1900	1,2100
CO 97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	0,100700000	81,7400	8,2300
CO 97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	0,025200000	77,5000	1,9500
CO 97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	0,025200000	16,4400	0,4100
CO 91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,251800000	2,2500	0,5700
CO 91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,226600000	1,1400	0,2600
CO 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	0,026200000	57,8400	1,5200
CO 96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	0,006700000	35,1000	0,2400
CO 88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	3,745700000	8,6100	32,2500
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,979400000	18,8600	18,4700
			SUB-TOTAL:		451,4000
MA 4513	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,484400000	6,7200	23,4200
MA 6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,640000000	6,2500	29,0000
MA 10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,025200000	150,9300	3,8000
MA 10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,025200000	144,9600	3,6500
MA 11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,025200000	7,6600	0,1900
MA 11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,000000000	69,2600	69,2600
			SUB-TOTAL:		129,3200
			TOTAL SEM BDI:		580,7200
			BDI:	23,50%	136,4700
			TOTAL COM BDI:		717,1900
			VALOR ADOTADO		717,1900
Código: 020239	**EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRACOMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M²	0,380000000	79,2200	30,1000
CO 98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M²	0,442900000	81,5400	36,1100
CO 98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M²	0,258100000	68,4100	17,6600
CO 98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M²	0,182000000	70,0700	12,7500
CO 98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M²	0,465400000	94,0500	43,7700
CO 98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M²	0,362900000	120,6000	43,7700
CO 98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M²	0,247000000	79,2000	19,5600
CO 98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M²	0,192600000	99,2600	19,1200
CO 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	1,362100000	11,3800	15,5000
CO 94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	1,362100000	48,2900	65,7800
CO 90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	0,038500000	280,1700	10,7900
CO 90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	0,057800000	300,4000	17,3600
CO 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 E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	0,096400000	291,9100	28,1400
CO 94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	0,028900000	581,3200	16,8000
CO 91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	0,032400000	321,7000	10,4200

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M²	0,005400000	11,7700	0,0600
CO 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	1,355900000	20,6600	28,0100
CO 83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M³	0,023900000	292,0500	6,9800
CO 91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,530000000	6,7200	3,5600
CO 91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,734400000	7,6100	13,2000
CO 91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,192700000	9,2300	1,7800
CO 91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,416500000	1,9000	2,6900
CO 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,468900000	2,7400	9,5000
CO 91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,023500000	4,3900	8,8800
CO 92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,192700000	9,8400	1,9000
CO 91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,173400000	7,4800	1,3000
CO 95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	0,289100000	16,3800	4,7400
CO [illegible]1	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	0,134900000	9,4900	1,2800
CO 97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UND	0,038500000	117,7200	4,5300
CO 74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	0,173400000	10,5600	1,8300
CO 83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	0,019300000	274,0800	5,2900
CO 91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,057800000	6,9800	0,4000
CO 92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,077100000	19,9800	1,5400
CO 92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,154200000	31,9700	4,9300
CO 92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,134900000	33,5300	4,5200
CO 97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	0,115600000	81,7400	9,4500
CO 97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	0,077100000	77,5000	5,9800
CO 97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	0,038500000	16,4400	0,6300
CO 97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	0,038500000	17,8400	0,6900
CO 96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	0,038500000	46,0500	1,7700
CO [illegible]283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	0,616700000	6,4400	3,9700
CO 100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UND	0,019300000	25,1500	0,4900
CO 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	0,138800000	13,4400	1,8700
CO 89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,125300000	19,5300	2,4500
CO 89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,147200000	38,2200	5,6300
CO 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	UND	0,077100000	6,5200	0,5000
CO 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	UND	0,057800000	4,9800	0,2900
CO 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	UND	0,019300000	7,4400	0,1400
CO 89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	0,057800000	24,4200	1,4100
CO 89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	0,057800000	13,1200	0,7600
CO 89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	0,038500000	26,5600	1,0200
CO 74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	0,019300000	222,8600	4,3000
CO 89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UND	0,038500000	17,3700	0,6700
CO 86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	0,038500000	342,1100	13,1700
CO 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 POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	0,019300000	184,0700	3,5500
CO 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 POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	0,038500000	160,7400	6,1900

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UND	0,096400000	93,2500	8,9900
CO 90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,100200000	9,3800	0,9400
CO 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,100200000	9,2500	0,9300
CO 91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,530000000	2,2500	1,1900
CO 91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1,734400000	1,1400	1,9800
CO 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	0,023300000	57,8400	1,3500
CO 96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	0,006000000	35,1000	0,2100
CO 89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M²	0,102300000	59,0400	6,0400
CO 88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	4,497600000	8,6100	38,7200
CO 89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M²	0,080600000	34,5400	2,7800
CO [illegible]77	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M²	0,204700000	6,9300	1,4200
CO 87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	0,038500000	15,7400	0,6100
CO 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 HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M²	0,204700000	22,9800	4,7000
			SUB-TOTAL:		629,3400
MA 3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,057800000	39,9000	2,3100
MA 3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,038500000	29,8500	1,1500
MA 10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,019300000	150,9300	2,9100
MA 10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,019300000	144,9600	2,8000
MA 11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,993800000	69,2600	68,8300
			SUB-TOTAL:		78,0000
			TOTAL SEM BDI:		707,3400
			BDI:	23,50%	166,2200
			TOTAL COM BDI:		873,5600
			VALOR ADOTADO		873,5600
Código: 174744	**EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
C[illegible]O	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002000000	4,7700	0,0100
CO 83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,001000000	204,1500	0,2000
CO 89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002000000	137,5200	0,2800
CO 5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004000000	2,2700	0,0100
CO 89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004000000	56,4900	0,2300
CO 91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,005000000	63,1200	0,3200
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,006000000	15,0000	0,0900
			SUB-TOTAL:		1,1400
MA 41901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1,190000000	4,8400	5,7600
			SUB-TOTAL:		5,7600
			TOTAL SEM BDI:		6,9000
			BDI:	23,50%	1,6200
			TOTAL COM BDI:		8,5200
			VALOR ADOTADO		8,5200
Código: 174764	**EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR CORNATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,004100000	7,5100	0,0300
CO 91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,048300000	17,0900	0,8300

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,194700000	0,4900	0,1000
CO 91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,150400000	0,7600	0,1100
CO 88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,197500000	18,9000	3,7300
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,390000000	15,0000	5,8500
			SUB-TOTAL:		10,6500
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,056800000	45,0000	2,5600
MA 4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,006500000	69,2200	0,4500
MA 36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,048700000	28,0100	29,3700
			SUB-TOTAL:		32,3800
			TOTAL SEM BDI:		43,0300
			BDI:	23,50%	10,1100
			TOTAL COM BDI:		53,1400
			VALOR ADOTADO		53,1400
Código: 174793	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADADE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019**	**BDI: 23,50**	**UND: M3**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,046400000	279,3300	12,9600
CO 91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,046400000	162,8500	7,5600
CO 95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,080500000	158,5200	12,7600
CO 96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,034100000	141,7600	4,8300
CO 96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,041900000	148,9300	6,2400
CO 5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,094900000	125,9000	11,9500
CO 95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,060700000	76,0200	4,6100
CO 96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,107100000	58,6500	6,2800
CO 96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,099000000	78,8200	7,8000
CO 88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,130100000	18,0400	20,3900
			SUB-TOTAL:		95,3800
MA 1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,730000000	326,5200	891,4000
			SUB-TOTAL:		891,4000
			TOTAL SEM BDI:		986,7800
			BDI:	23,50%	231,8900
			TOTAL COM BDI:		1.218,6700
			VALOR ADOTADO		1.218,6700
Código: 174763	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,006900000	7,5100	0,0500
CO 91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,013500000	17,0900	0,2300
CO 91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,132600000	0,4900	0,0600
CO 91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,126000000	0,7600	0,1000
CO 88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,278900000	18,9000	5,2700
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,220000000	15,0000	3,3000
			SUB-TOTAL:		9,0100
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,056800000	45,0000	2,5600
MA 679	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,017400000	37,7000	38,3600
MA 4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,006400000	69,2200	0,4400
			SUB-TOTAL:		41,3600
			TOTAL SEM BDI:		50,3700
			BDI:	23,50%	11,8400
			TOTAL COM BDI:		62,2100
			VALOR ADOTADO		62,2100
Código: 174762	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,005500000	7,5100	0,0400
CO 91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,013500000	17,0900	0,2300
CO 91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,087200000	0,4900	0,0400
CO 91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,079200000	0,7600	0,0600
CO 88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,241000000	18,9000	4,5500
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,185300000	15,0000	2,7800
			SUB-TOTAL:		7,7000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,056800000	45,0000	2,5600
MA 712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,017400000	30,0000	30,5200
MA 4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,006400000	69,2200	0,4400
			SUB-TOTAL:		33,5200
			TOTAL SEM BDI:		41,2200
			BDI:	23,50%	9,6900
			TOTAL COM BDI:		50,9100
			VALOR ADOTADO		50,9100
Código: 174745	**EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002000000	4,7700	0,0100
CO 83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,000100000	204,1500	0,0200
CO 89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,001000000	137,5200	0,1400
CO 5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,005000000	2,2700	0,0100
CO 89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,002000000	56,4900	0,1100
CO 91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,005000000	63,1200	0,3200
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,006000000	15,0000	0,0900
			SUB-TOTAL:		0,7000
MA 41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,390000000	2,5000	0,9800
			SUB-TOTAL:		0,9800
			TOTAL SEM BDI:		1,6800
			BDI:	23,50%	0,3900
			TOTAL COM BDI:		2,0700
			VALOR ADOTADO		2,0700
Código: 020242	**EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M²	0,325000000	79,2200	25,7500
CO 98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M²	0,266800000	81,5400	21,7500
CO 98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M²	0,226400000	94,0500	21,2900
CO 98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M²	0,176500000	120,6000	21,2900
CO 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	1,451000000	11,3800	16,5100
CO 94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	1,451000000	48,2900	70,0700
CO 90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	0,026800000	300,4000	8,0500
CO 95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M²	0,009000000	11,7700	0,1100
CO 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	1,451000000	20,6600	29,9800
CO 83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M²	0,040000000	292,0500	11,6800
CO 91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,322100000	6,7200	2,1600
CO 91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,536900000	7,6100	4,0900
CO 91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,107400000	9,2300	0,9900
CO 91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,859100000	1,9000	1,6300
CO 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,550300000	2,7400	6,9900

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,161100000	7,4800	1,2100
CO 95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	0,187900000	16,3800	3,0800
CO 95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	0,026800000	9,4900	0,2500
CO 74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	0,107400000	10,5600	1,1300
CO 84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	0,026800000	59,5900	1,6000
CO 92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,026800000	19,9800	0,5400
CO 92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,134200000	31,9700	4,2900
CO 92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,026800000	33,5300	0,9000
CO 97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	0,161100000	81,7400	13,1700
CO 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	0,088600000	13,4400	1,1900
CO 89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,142300000	38,2200	5,4400
CO [illegible]24	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	UND	0,053700000	6,5200	0,3500
CO 74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	0,026800000	222,8600	5,9700
CO 98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UND	0,026800000	83,4700	2,2400
CO 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 POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	0,026800000	184,0700	4,9300
CO 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 POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	0,026800000	160,7400	4,3100
CO 89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UND	0,053700000	93,2500	5,0100
CO 91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,322100000	2,2500	0,7200
CO 91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,536900000	1,1400	0,6100
CO 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	0,039000000	57,8400	2,2600
CO 96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	0,010000000	35,1000	0,3500
CO 88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	1,429300000	8,6100	12,3100
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,115500000	18,8600	21,0400
			SUB-TOTAL:		335,2400
M[illegible]80	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,026800000	39,9000	1,0700
MA 10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,026800000	150,9300	4,0400
MA 10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,026800000	144,9600	3,8800
MA 11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,000000000	69,2600	69,2600
MA 37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,278200000	2,1700	2,7700
			SUB-TOTAL:		81,0200
			TOTAL SEM BDI:		416,2600
			BDI:	23,50%	97,8200
			TOTAL COM BDI:		514,0800
			VALOR ADOTADO		514,0800
Código: 020245	**EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA,NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 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	1,287000000	11,3800	14,6500
CO 94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	1,830000000	48,2900	88,3700
CO 90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	0,033400000	300,4000	10,0300
CO 91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	0,050100000	50,1100	2,5100
CO 94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	0,091900000	581,3200	53,4200
CO 95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M²	0,006300000	11,7700	0,0700
CO 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	0,895300000	20,6600	18,5000
CO 83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M²	0,028400000	292,6500	8,2900

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	0,711800000	22,4000	15,9400
CO 91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,317400000	5,6300	1,7900
CO 91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,125300000	6,2800	0,7900
CO 91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,150400000	5,9300	0,8900
CO 91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,025100000	6,5600	0,1600
CO 91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,202800000	1,9000	2,2900
CO 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,451100000	2,7400	1,2400
CO 91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,002300000	4,3900	4,4000
CO 92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,250600000	9,8400	2,4700
CO 91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,066800000	10,5400	0,7000
CO 97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UND	0,050100000	117,7200	5,9000
CO [illegible]30/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	0,100200000	10,5600	1,0600
CO 84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	0,016700000	59,5900	1,0000
CO 91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,016700000	29,8900	0,5000
CO 91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,016700000	40,8500	0,6800
CO 92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,033400000	19,9800	0,6700
CO 97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	0,133600000	81,7400	10,9200
CO 96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	0,050100000	46,0500	2,3100
CO 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	0,156500000	13,4400	2,1000
CO 89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,214500000	19,5300	4,1900
CO 89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,045100000	38,2200	1,7200
CO 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	UND	0,167100000	6,5200	1,0900
CO 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	UND	0,016700000	7,4400	0,1200
CO 89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	0,050100000	24,4200	1,2200
CO 89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	0,016700000	13,1200	0,2200
CO [illegible]166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	0,033400000	222,8600	7,4400
CO 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	UND	0,066800000	7,9300	0,5300
CO 86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	0,050100000	342,1100	17,1400
CO 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 POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	0,050100000	160,7400	8,0500
CO 100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	0,066800000	61,3500	4,1000
CO 89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UND	0,167100000	93,2500	15,5800
CO 89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	0,066800000	35,0200	2,3400
CO 90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,069300000	9,3800	0,6500
CO 90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,175400000	4,9500	0,8700
CO 90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UND	0,033400000	3,0100	0,1000
CO 90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UND	0,016700000	6,8700	0,1100
CO 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,244700000	9,2500	2,2600
CO 91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,442700000	2,2500	1,0000
CO 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	0,027700000	57,8400	1,6000
CO 96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	0,007000000	35,1000	0,2500

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M²	1,850000000	59,0400	109,2200
CO 88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	1,526200000	8,6100	13,1400
CO 89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M²	0,781000000	34,5400	26,9800
CO 98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M²	0,462700000	24,8600	11,5000
CO 87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M²	1,893200000	6,9300	13,1200
CO 87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M²	1,371000000	8,9300	12,2400
CO 87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	0,255800000	15,7400	4,0300
CO 87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	1,371000000	38,5600	52,8700
CO [illegible]173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M²	1,893200000	22,9800	43,5100
			SUB-TOTAL:		608,8400
MA 3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,033400000	39,9000	1,3300
MA 3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,016700000	9,6200	0,1600
MA 3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,033400000	12,8100	0,4300
MA 10698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	M2	0,295300000	153,0400	45,1900
MA 11367	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	0,054100000	79,6900	4,3100
MA 11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,895300000	69,2600	62,0100
MA 11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,016700000	390,1600	6,5200
MA 11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,033400000	22,9500	0,7700
MA 21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,016700000	166,8200	2,7900
			SUB-TOTAL:		123,5100
			TOTAL SEM BDI:		732,3500
			BDI:	23,50%	172,1000
			TOTAL COM BDI:		904,4500
			VALOR ADOTADO		904,4500
Código: 174739	**EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DEBRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019**	**BDI: 23,50**	**UND: M3**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO [illegible]684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,009000000	121,1200	1,0900
CO 5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002000000	201,5400	0,4000
CO 5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,008000000	173,2200	1,3900
CO 96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,004000000	148,9300	0,6000
CO 5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,021000000	67,5100	1,4200
CO 5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,028000000	61,6400	1,7300
CO 5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,022000000	87,7100	1,9300
CO 96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,026000000	78,8200	2,0500
CO 96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	M³	1,012300000	112,8800	114,2700
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,140000000	15,0000	2,1000
			SUB-TOTAL:		126,9800
			TOTAL SEM BDI:		126,9800
			BDI:	23,50%	29,8400
			TOTAL COM BDI:		156,8200
			VALOR ADOTADO		156,8200
Código: 102933	**EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	18,5700	5,5700
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	15,0000	4,5000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			SUB-TOTAL:		10,0700
MA 4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,000000000	0,4400	0,4400
MA 10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,000000000	515,5000	515,5000
			SUB-TOTAL:		515,9400
			TOTAL SEM BDI:		526,0100
			BDI:	23,50%	123,6100
			TOTAL COM BDI:		649,6200
			VALOR ADOTADO		649,6200
Código: 102932	**EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	18,5700	5,5700
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	15,0000	4,5000
			SUB-TOTAL:		10,0700
MA 4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,000000000	0,4400	0,4400
MA 10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,000000000	144,9600	144,9600
			SUB-TOTAL:		145,4000
			TOTAL SEM BDI:		155,4700
			BDI:	23,50%	36,5400
			TOTAL COM BDI:		192,0100
			VALOR ADOTADO		192,0100
Código: 102932	**EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	18,5700	5,5700
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	15,0000	4,5000
			SUB-TOTAL:		10,0700
MA 4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,000000000	0,4400	0,4400
MA 10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,000000000	144,9600	144,9600
			SUB-TOTAL:		145,4000
			TOTAL SEM BDI:		155,4700
			BDI:	23,50%	36,5400
			TOTAL COM BDI:		192,0100
			VALOR ADOTADO		192,0100
Código: 990010	**GRADE DE PISO PULTRUDADO (INJETADA EM FIBRA DE VIDRO E RESINA), COM CAMADA SUPERFICIAL ANTIDERRAPANTE DE 4MM, MALHA QUADRADA 38X38MM, ALTURA 38MM (1.1/2"), ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	19,0100	19,0100
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	15,0000	15,0000
			SUB-TOTAL:		34,0100
VB 10	GRADE DE PISO PULTRUDADO (INJETADA EM FIBRA DE VIDRO E RESINA), COM CAMADA SUPERFICIAL ANTIDERRAPANTE DE 4MM, MALHA QUADRADA 38X38MM, ALTURA 38MM (1.1/2"), ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.	M2	1,000000000	965,0000	965,0000
			SUB-TOTAL:		965,0000
			TOTAL SEM BDI:		999,0100
			BDI:	23,50%	234,7700
			TOTAL COM BDI:		1.233,7800
			VALOR ADOTADO		1.233,7800
Código: 061766	**GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADORMECÂNICO. AF_04/2019_P**	**BDI: 23,50**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,526000000	15,2200	68,8900
CO 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	5,180000000	18,9000	97,9000
			SUB-TOTAL:		166,7900
MA 1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,896000000	5,3900	4,8300
MA 11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,065000000	20,4000	1,3300
MA 11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,333000000	1,6500	5,5000
MA 21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	6,250000000	14,8200	92,6300
MA 21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	2,023000000	19,9000	40,2600
MA 21011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	0,926000000	29,0000	26,8500
MA 21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,029000000	32,0500	32,9800
			SUB-TOTAL:		204,3800
			TOTAL SEM BDI:		371,1700
			BDI:	23,50%	87,2200
			TOTAL COM BDI:		458,3900
			VALOR ADOTADO		458,3900
Código: 102922	**HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,253100000	15,4300	3,9100
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,253100000	20,5100	5,1900
			SUB-TOTAL:		9,1000
MA 3379	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,000000000	36,9500	36,9500
			SUB-TOTAL:		36,9500
			TOTAL SEM BDI:		46,0500
			BDI:	23,50%	10,8200
			TOTAL COM BDI:		56,8700
			VALOR ADOTADO		56,8700
Código: 092391	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANAACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,108000000	15,5900	1,6800
CO 88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,532000000	19,0100	10,1100
			SUB-TOTAL:		11,7900
MA 135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	3,200000000	2,9200	9,3400
			SUB-TOTAL:		9,3400
			TOTAL SEM BDI:		21,1300
			BDI:	23,50%	4,9700
			TOTAL COM BDI:		26,1000
			VALOR ADOTADO		26,1000
Código: 092392	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANAACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,178000000	15,5900	2,7800
CO 88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,944000000	19,0100	17,9500
			SUB-TOTAL:		20,7300
MA 135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	4,200000000	2,9200	12,2600
MA 4030	VEU POLIESTER	M2	1,351000000	4,8600	6,5700
			SUB-TOTAL:		18,8300
			TOTAL SEM BDI:		39,5600
			BDI:	23,50%	9,3000
			TOTAL COM BDI:		48,8600
			VALOR ADOTADO		48,8600
Código: 124600	**INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 11 A 25 CV**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	4,000000000	0,0600	0,2400
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,000000000	18,5700	74,2800
CO 88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,000000000	18,1500	72,6000
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	10,950000000	15,0000	164,2500
			SUB-TOTAL:		311,3700
			TOTAL SEM BDI:		311,3700
			BDI:	23,50%	73,1700
			TOTAL COM BDI:		384,5400
			VALOR ADOTADO		384,5400
Código: 124601	**INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 26 A 50 CV**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	12,000000000	0,0600	0,7200
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	11,400000000	18,5700	211,7000
CO 88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	11,000000000	18,1500	199,6500
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	14,000000000	15,0000	210,0000
			SUB-TOTAL:		622,0700
			TOTAL SEM BDI:		622,0700
			BDI:	23,50%	146,1900
			TOTAL COM BDI:		768,2600
			VALOR ADOTADO		768,2600
Código: 215757	**INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,101200000	15,4300	1,5600
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	20,5100	2,0500
			SUB-TOTAL:		3,6100
MA 1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	10,800000000	0,8600	9,2900
MA 43637	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	un	2,000000000	4,0000	8,0000
			SUB-TOTAL:		17,2900
			TOTAL SEM BDI:		20,9000
			BDI:	23,50%	4,9100
			TOTAL COM BDI:		25,8100
			VALOR ADOTADO		25,8100

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 215772	**INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	12,000000000	15,5900	187,0800
CO 88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	12,000000000	48,0300	576,3600
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	16,000000000	19,0100	304,1600
			SUB-TOTAL:		1.067,6000
MA 43761	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	un	1,000000000	1.450,0000	1.450,0000
MA 43762	TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m	un	1,000000000	1.000,0000	1.000,0000
MA 43763	PERFIL ' I ' 10" 1A. ALMA	kg	303,200000000	6,0000	1.819,2000
			SUB-TOTAL:		4.269,2000
			TOTAL SEM BDI:		5.336,8000
			BDI:	23,50%	1.254,1500
			TOTAL COM BDI:		6.590,9500
			VALOR ADOTADO		6.590,9500
Código: 061809	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVEALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,519000000	19,0100	9,8700
CO [illegible]316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,459000000	15,0000	6,8900
			SUB-TOTAL:		16,7600
MA 4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	10,200000000	0,1300	1,3300
MA 34362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,729400000	183,2000	133,6300
MA 39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,623300000	20,2200	12,6000
			SUB-TOTAL:		147,5600
			TOTAL SEM BDI:		164,3200
			BDI:	23,50%	38,6200
			TOTAL COM BDI:		202,9400
			VALOR ADOTADO		202,9400
Código: 061752	**JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,733000000	18,9000	32,7500
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,866500000	15,0000	13,0000
			SUB-TOTAL:		45,7500
MA 142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,835100000	30,5900	25,5500
MA 3429	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO,SEM GUARNICAO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)	M2	1,000000000	159,9700	159,9700
MA 4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,725800000	6,0000	10,3500
[illegible]67	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,042867700	13,0100	0,5600
			SUB-TOTAL:		196,4300
			TOTAL SEM BDI:		242,1800
			BDI:	23,50%	56,9100
			TOTAL COM BDI:		299,0900
			VALOR ADOTADO		299,0900
Código: 061678	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UND	1,000000000	265,4700	265,4700
CO 90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,000000000	280,1700	280,1700
CO 100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	8,500000000	6,4500	54,8300
			SUB-TOTAL:		600,4700
			TOTAL SEM BDI:		600,4700
			BDI:	23,50%	141,1100
			TOTAL COM BDI:		741,5800
			VALOR ADOTADO		741,5800
Código: 061680	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UND	1,000000000	265,4700	265,4700
CO 90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,000000000	300,4000	300,4000
CO 100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	8,800000000	6,4500	56,7600

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			SUB-TOTAL:		622,6300
			TOTAL SEM BDI:		622,6300
			BDI:	23,50%	146,3200
			TOTAL COM BDI:		768,9500
			VALOR ADOTADO		768,9500
Código: 061681	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UND	1,000000000	265,4700	265,4700
CO 90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,000000000	268,2300	268,2300
CO 100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,200000000	6,4500	65,7900
			SUB-TOTAL:		599,4900
			TOTAL SEM BDI:		599,4900
			BDI:	23,50%	140,8800
			TOTAL COM BDI:		740,3700
			VALOR ADOTADO		740,3700
Código: 082305	**LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO(REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	0,033000000	25,5400	0,8400
CO 94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,033000000	280,2100	9,2500
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,160000000	15,2000	2,4300
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,160000000	18,8600	3,0200
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,350000000	19,0100	6,6500
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,360000000	15,0000	5,4000
			SUB-TOTAL:		27,5900
MA 3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,000000000	34,1000	34,1000
MA 4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,290000000	7,7000	2,2300
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,030000000	12,0000	0,3600
MA 6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,170000000	9,1400	1,5500
MA 43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,471000000	5,5400	2,6100
			SUB-TOTAL:		40,8500
			TOTAL SEM BDI:		68,4400
			BDI:	23,50%	16,0800
			TOTAL COM BDI:		84,5200
			VALOR ADOTADO		84,5200
Código: 081921	**LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2),APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019**	**BDI: 23,50**	**UND: M3**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,032000000	7,5100	0,2400
CO 91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,030000000	0,4900	0,0100
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,030000000	19,0100	19,5800
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,343000000	15,0000	5,1500
			SUB-TOTAL:		24,9800
MA 4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,544000000	72,5100	39,4500
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,565000000	72,5100	40,9700
			SUB-TOTAL:		80,4200
			TOTAL SEM BDI:		105,4000
			BDI:	23,50%	24,7700
			TOTAL COM BDI:		130,1700
			VALOR ADOTADO		130,1700
Código: 081905	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OUSAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,058000000	235,9800	13,6900
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,346000000	19,0100	6,5800
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,084700000	15,0000	1,2700
			SUB-TOTAL:		21,5400
			TOTAL SEM BDI:		21,5400
			BDI:	23,50%	5,0600
			TOTAL COM BDI:		26,6000
			VALOR ADOTADO		26,6000
Código: 081902	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE5 CM. AF_07/2016**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,056500000	235,9800	13,3300
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,327000000	19,0100	6,2200
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,074100000	15,0000	1,1100
			SUB-TOTAL:		20,6600
			TOTAL SEM BDI:		20,6600
			BDI:	23,50%	4,8600
			TOTAL COM BDI:		25,5200
			VALOR ADOTADO		25,5200
Código: 154798	**LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DEINTERFERÊNCIA. AF_06/2016**	**BDI: 23,50**	**UND: M3**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,106000000	109,8000	11,6400
CO 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,069000000	27,1500	1,8700
CO 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,630000000	60,1000	37,8600
CO 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,064000000	21,6500	1,3900
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,763000000	19,0100	14,5000
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,144000000	15,0000	17,1600
			SUB-TOTAL:		84,4200
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,240000000	45,0000	55,8000
			SUB-TOTAL:		55,8000
			TOTAL SEM BDI:		140,2200
			BDI:	23,50%	32,9500
			TOTAL COM BDI:		173,1700
			VALOR ADOTADO		173,1700
Código: 124364	**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,000000000	19,9900	19,9900
CO 86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,000000000	156,1800	156,1800
CO 86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,000000000	41,1900	41,1900
CO 86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,000000000	267,9000	267,9000
CO 86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,000000000	62,5000	62,5000
			SUB-TOTAL:		547,7600
			TOTAL SEM BDI:		547,7600
			BDI:	23,50%	128,7200
			TOTAL COM BDI:		676,4800
			VALOR ADOTADO		676,4800
Código: 205201	**LIGAÇÃO CONVENCIONAL DE ESGOTO EM RUAS COM PAVIMENTAÇÃO, COM CALÇADA, INCLUSIVE CAIXA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN = 600 MM E 950 MMDE ALTURA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 90748	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	8,000000000	3,5600	28,4800
CO 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	0,080000000	20,6600	1,6500
CO 83450	Caixa de passagem 0,8m x 0,8m x 0,62m, fundo brita com tampa. Fornecimento e instalação.	UND	1,000000000	219,9700	219,9700
CO 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	4,119000000	57,8400	238,2400
CO 93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	3,278000000	25,2000	82,6100
CO 73790/4	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	M²	3,200000000	39,9500	127,8400
CO 98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M²	0,840000000	28,1900	23,6800
CO 97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	0,003600000	193,4600	0,7000
CO 97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	0,840000000	15,6300	13,1300
CO 7989	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	M²	4,500000000	6,0100	27,0500
CO 225537	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELOPERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m2	4,500000000	12,6600	56,9700
			SUB-TOTAL:		820,3200
MA 43766	RECOMPOSIÇÃO PAVIMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - DMT 20 KM. AF_03/2015	m3	0,140000000	560,0000	78,4000
			SUB-TOTAL:		78,4000

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			TOTAL SEM BDI:		898,7200
			BDI:	23,50%	211,2000
			TOTAL COM BDI:		1.109,9200
			VALOR ADOTADO		1.109,9200
Código: 205202	**LIGAÇÃO CONVENCIONAL DE ESGOTO EM RUAS COM PAVIMENTAÇÃO, SEM CALÇADA, INCLUSIVE CAIXA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN = 600 MM E 950 MMDE ALTURA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 90748	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	8,500000000	3,5600	30,2600
CO 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	0,084000000	20,6600	1,7400
CO 83450	Caixa de passagem 0,8m x 0,8m x 0,62m, fundo brita com tampa. Fornecimento e instalação.	UND	1,000000000	219,9700	219,9700
CO 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	4,400000000	57,8400	254,5000
CO 93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	3,112000000	25,2000	78,4200
CO 73790/4	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	M²	3,000000000	39,9500	119,8500
CO 98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M²	0,840000000	28,1900	23,6800
CO [illegible]28	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	0,003600000	193,4600	0,7000
CO 97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	0,840000000	15,6300	13,1300
CO 7989	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	M²	3,000000000	6,0100	18,0300
CO 225537	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELOPERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m2	3,000000000	12,6600	37,9800
			SUB-TOTAL:		798,2600
MA 43766	RECOMPOSIÇÃO PAVIMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - DMT 20 KM. AF_03/2015	m3	0,100000000	560,0000	56,0000
			SUB-TOTAL:		56,0000
			TOTAL SEM BDI:		854,2600
			BDI:	23,50%	200,7500
			TOTAL COM BDI:		1.055,0100
			VALOR ADOTADO		1.055,0100
Código: 205203	**LIGAÇÃO CONVENCIONAL DE ESGOTO EM RUAS SEM PAVIMENTAÇÃO, COM CALÇADA, INCLUSIVE CAIXA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN = 600 MM E 950 MMDE ALTURA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 90748	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	8,000000000	3,5600	28,4800
CO 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	0,084000000	20,6600	1,7400
CO 83450	Caixa de passagem 0,8m x 0,8m x 0,62m, fundo brita com tampa. Fornecimento e instalação.	UND	1,000000000	219,9700	219,9700
CO 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	4,300000000	57,8400	248,7100
CO 93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	3,200000000	25,2000	80,6400
C[illegible]82	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M²	0,840000000	28,1900	23,6800
CO 97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	0,003600000	193,4600	0,7000
CO 97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	0,840000000	15,6300	13,1300
CO 7989	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	M²	3,000000000	6,0100	18,0300
CO 225537	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELOPERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m2	3,000000000	12,6600	37,9800
			SUB-TOTAL:		673,0600
MA 43766	RECOMPOSIÇÃO PAVIMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - DMT 20 KM. AF_03/2015	m3	0,100000000	560,0000	56,0000
			SUB-TOTAL:		56,0000
			TOTAL SEM BDI:		729,0600
			BDI:	23,50%	171,3300
			TOTAL COM BDI:		900,3900
			VALOR ADOTADO		900,3900
Código: 205204	**LIGAÇÃO CONVENCIONAL DE ESGOTO EM RUAS SEM PAVIMENTAÇÃO, SEM CALÇADA, INCLUSIVE CAIXA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN = 600 MM E 950 MMDE ALTURA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 90748	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	8,000000000	3,5600	28,4800
CO 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	0,084000000	20,6600	1,7400
CO 83450	Caixa de passagem 0,8m x 0,8m x 0,62m, fundo brita com tampa. Fornecimento e instalação.	UND	1,000000000	219,9700	219,9700
CO 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	5,025000000	57,8400	290,6500
CO 93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	3,300000000	25,2000	83,1600
CO 98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M²	0,840000000	28,1900	23,6800
CO 97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	0,003600000	193,4600	0,7000
CO 97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	0,840000000	15,6300	13,1300

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 7989	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	M²	3,000000000	6,0100	18,0300
CO 225537	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELOPERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m2	3,000000000	12,6600	37,9800
			SUB-TOTAL:		717,5200
MA 43766	RECOMPOSIÇÃO PAVIMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - DMT 20 KM. AF_03/2015	m3	0,100000000	560,0000	56,0000
			SUB-TOTAL:		56,0000
			TOTAL SEM BDI:		773,5200
			BDI:	23,50%	181,7800
			TOTAL COM BDI:		955,3000
			VALOR ADOTADO		955,3000
Código: 215449	**LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHP	0,013000000	1,2000	0,0200
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,085000000	15,0000	1,2800
			SUB-TOTAL:		1,3000
			TOTAL SEM BDI:		1,3000
			BDI:	23,50%	0,3100
			TOTAL COM BDI:		1,6100
			VALOR ADOTADO		1,6100
Código: 245543	**LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,064000000	15,0000	0,9600
CO 88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,070000000	18,8300	1,3200
			SUB-TOTAL:		2,2800
			TOTAL SEM BDI:		2,2800
			BDI:	23,50%	0,5400
			TOTAL COM BDI:		2,8200
			VALOR ADOTADO		2,8200
Código: 235529	**LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDASPONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018**	**BDI: 23,50**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,003900000	23,1400	0,0900
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,016800000	21,0200	0,3500
CO 94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³	0,004000000	327,8200	1,3100
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,356300000	15,2000	5,4200
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,700000000	18,8600	13,2000
CO 99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UND	1,440000000	1,7500	2,5200
			SUB-TOTAL:		22,8900
MA 4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,744500000	3,1500	2,3500
MA 4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,412500000	7,2600	2,9900
MA 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,111000000	12,2000	1,3500
MA 7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,025600000	18,8600	0,4800
MA 10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,550000000	9,5000	5,2300
			SUB-TOTAL:		12,4000
			TOTAL SEM BDI:		35,2900
			BDI:	23,50%	8,2900
			TOTAL COM BDI:		43,5800
			VALOR ADOTADO		43,5800
Código: 235533	**LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018**	**BDI: 23,50**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 99061	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UND	0,048900000	62,4000	3,0500
			SUB-TOTAL:		3,0500
			TOTAL SEM BDI:		3,0500
			BDI:	23,50%	0,7200
			TOTAL COM BDI:		3,7700
			VALOR ADOTADO		3,7700
Código: 102889	**LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,229900000	15,4300	3,5500
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,551800000	20,5100	11,3200
			SUB-TOTAL:		14,8700
MA 38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,000000000	9,9100	9,9100
MA 38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,000000000	41,7100	41,7100
			SUB-TOTAL:		51,6200
			TOTAL SEM BDI:		66,4900

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			BDI:	23,50%	15,6300
			TOTAL COM BDI:		82,1200
			VALOR ADOTADO		82,1200
Código: 102879	**LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDACOM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,225304700	161,5000	36,3900
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,500000000	20,5100	10,2600
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,554000000	15,0000	8,3100
			SUB-TOTAL:		54,9600
MA 1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	20,000000000	2,0500	41,0000
MA 3750	LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)	UN	1,000000000	24,0500	24,0500
MA 12317	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	UN	1,000000000	69,0800	69,0800
MA 13382	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W	UN	1,000000000	201,3600	201,3600
			SUB-TOTAL:		335,4900
			TOTAL SEM BDI:		390,4500
			BDI:	23,50%	91,7600
			TOTAL COM BDI:		482,2100
			VALOR ADOTADO		482,2100
Código: 102769	**LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,151900000	15,4300	2,3400
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,364500000	20,5100	7,4800
			SUB-TOTAL:		9,8200
MA 3788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,000000000	36,0100	36,0100
			SUB-TOTAL:		36,0100
			TOTAL SEM BDI:		45,8300
			BDI:	23,50%	10,7700
			TOTAL COM BDI:		56,6000
			VALOR ADOTADO		56,6000
Código: 102772	**LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,172700000	15,4300	2,6600
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,414400000	20,5100	8,5000
			SUB-TOTAL:		11,1600
MA 3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,000000000	70,5800	70,5800
			SUB-TOTAL:		70,5800
			TOTAL SEM BDI:		81,7400
			BDI:	23,50%	19,2100
			TOTAL COM BDI:		100,9500
			VALOR ADOTADO		100,9500
Código: 205043	**MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.AF_06/2014**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,037600000	269,3900	10,1300
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,470000000	19,0100	8,9300
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,280000000	15,0000	4,2000
			SUB-TOTAL:		23,2600
			TOTAL SEM BDI:		23,2600
			BDI:	23,50%	5,4700
			TOTAL COM BDI:		28,7300
			VALOR ADOTADO		28,7300
Código: 215773	**MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 23,50**	**UND: MÊS**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 215760	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000000000	5,1900	5,1900
			SUB-TOTAL:		5,1900
MA 40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	18,0000	18,0000
MA 40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	8,0700	8,0700
MA 43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	5,0000	5,0000
MA 43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	20,0000	20,0000
			SUB-TOTAL:		51,0700
MO 41784	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MENSALISTA	mês	1,000000000	2.150,0000	2.150,0000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			LEIS SOCIAIS:	71,44%	1.535,9600
			SUB-TOTAL:		3.685,9600
			TOTAL SEM BDI:		3.742,2200
			BDI:	23,50%	879,4200
			TOTAL COM BDI:		4.621,6400
			VALOR ADOTADO		4.621,6400
Código: 215597	**MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 23,50**	**UND: MES**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000000000	45,7200	45,7200
			SUB-TOTAL:		45,7200
MA 40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	18,0000	18,0000
MA 40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	8,0700	8,0700
MA 43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	14,2600	14,2600
MA 43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	179,4400	179,4400
			SUB-TOTAL:		219,7700
MO 40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,000000000	2.381,1400	2.381,1400
			LEIS SOCIAIS:	71,44%	1.701,0900
			SUB-TOTAL:		4.082,2300
			TOTAL SEM BDI:		4.347,7200
			BDI:	23,50%	1.021,7100
			TOTAL COM BDI:		5.369,4300
			VALOR ADOTADO		5.369,4300
Código: 124631	**MOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE DE 10M³ (4**	**BDI: 23,50**	**UND: Eq.X**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,020000000	60,1000	1,2000
			SUB-TOTAL:		1,2000
MA 43764	CAMINHÃO PRANCHA - INCLUINDO COMBUSTIVEL	chp	0,020000000	153,0000	3,0600
			SUB-TOTAL:		3,0600
			TOTAL SEM BDI:		4,2600
			BDI:	23,50%	1,0000
			TOTAL COM BDI:		5,2600
			VALOR ADOTADO		5,2600
Código: 124633	**MOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE CAPACIDADE DE 6M³ (4 EQUIPAMENTOS)**	**BDI: 23,50**	**UND: Eq.X**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,016000000	60,1000	0,9600
			SUB-TOTAL:		0,9600
MA 43764	CAMINHÃO PRANCHA - INCLUINDO COMBUSTIVEL	chp	0,017000000	153,0000	2,6000
			SUB-TOTAL:		2,6000
			TOTAL SEM BDI:		3,5600
			BDI:	23,50%	0,8400
			TOTAL COM BDI:		4,4000
			VALOR ADOTADO		4,4000
Código: 124634	**MOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDASTE CAPACIDADE DE 5 T (1EQUIPAMENTO)**	**BDI: 23,50**	**UND: Eq.Xd**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,014000000	60,1000	0,8400
			SUB-TOTAL:		0,8400
MA 43764	CAMINHÃO PRANCHA - INCLUINDO COMBUSTIVEL	chp	0,014000000	153,0000	2,1400
			SUB-TOTAL:		2,1400
			TOTAL SEM BDI:		2,9800
			BDI:	23,50%	0,7000
			TOTAL COM BDI:		3,6800
			VALOR ADOTADO		3,6800
Código: 124635	**MOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO TANQUE CAPACIDADE DE 6000 L (1 EQUIPAMENTO)**	**BDI: 23,50**	**UND: Eq.X**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,016000000	60,1000	0,9600
			SUB-TOTAL:		0,9600
MA 43764	CAMINHÃO PRANCHA - INCLUINDO COMBUSTIVEL	chp	0,016200000	153,0000	2,4800
			SUB-TOTAL:		2,4800
			TOTAL SEM BDI:		3,4400
			BDI:	23,50%	0,8100
			TOTAL COM BDI:		4,2500
			VALOR ADOTADO		4,2500
Código: 124636	**MOBILIZAÇÃO DE CARREGADEIRA DE PNEUS POTÊNCIA ATÉ 140 KW (3EQUIPAMENTOS)**	**BDI: 23,50**	**UND: Eq.Xd**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,008900000	60,1000	0,5300
			SUB-TOTAL:		0,5300
MA 43764	CAMINHÃO PRANCHA - INCLUINDO COMBUSTIVEL	chp	0,010000000	153,0000	1,5300
			SUB-TOTAL:		1,5300
			TOTAL SEM BDI:		2,0600
			BDI:	23,50%	0,4800

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			TOTAL COM BDI:		2,5400
			VALOR ADOTADO		2,5400
Código: 124637	**MOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA POTÊNCIA ATÉ 128KW (3EQUIPAMENTOS)**	**BDI: 23,50**	**UND: Eq.Xd**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,020400000	60,1000	1,2300
			SUB-TOTAL:		1,2300
MA 43764	CAMINHÃO PRANCHA - INCLUINDO COMBUSTIVEL	chp	0,026000000	153,0000	3,9800
			SUB-TOTAL:		3,9800
			TOTAL SEM BDI:		5,2100
			BDI:	23,50%	1,2200
			TOTAL COM BDI:		6,4300
			VALOR ADOTADO		6,4300
Código: 124638	**MOBILIZAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA POTÊNCIA ATÉ 57KW (4 EQUIPAMENTOS)**	**BDI: 23,50**	**UND: Eq.X**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,008900000	60,1000	0,5300
			SUB-TOTAL:		0,5300
MA 43764	CAMINHÃO PRANCHA - INCLUINDO COMBUSTIVEL	chp	0,010000000	153,0000	1,5300
			SUB-TOTAL:		1,5300
			TOTAL SEM BDI:		2,0600
			BDI:	23,50%	0,4800
			TOTAL COM BDI:		2,5400
			VALOR ADOTADO		2,5400
Código: 124639	**MOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR ATÉ 11T (3 EQUIPAMENTOS)**	**BDI: 23,50**	**UND: Eq.X**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,005900000	60,1000	0,3500
			SUB-TOTAL:		0,3500
MA 43764	CAMINHÃO PRANCHA - INCLUINDO COMBUSTIVEL	chp	0,006400000	153,0000	0,9800
			SUB-TOTAL:		0,9800
			TOTAL SEM BDI:		1,3300
			BDI:	23,50%	0,3100
			TOTAL COM BDI:		1,6400
			VALOR ADOTADO		1,6400
Código: 215524	**MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 23,50**	**UND: H**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,0600	0,0600
			SUB-TOTAL:		0,0600
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
M[illegible]464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0100	0,0100
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,6600	0,6600
			SUB-TOTAL:		0,6700
MO 4095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H	1,000000000	7,7600	7,7600
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	8,9400
			SUB-TOTAL:		16,7000
			TOTAL SEM BDI:		20,3400
			BDI:	23,50%	4,7800
			TOTAL COM BDI:		25,1200
			VALOR ADOTADO		25,1200
Código: 205205	**PAINEL DE AUTOMAÇÃO PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO AF_05/2016**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,000000000	15,4300	293,1700
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,000000000	20,5100	389,6900
			SUB-TOTAL:		682,8600
MA 43767	PAINEL DE AUTOMAÇÃO PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO AF_05/2016	un	1,000000000	6.613,0000	6.613,0000
			SUB-TOTAL:		6.613,0000
			TOTAL SEM BDI:		7.295,8600
			BDI:	23,50%	1.714,5300
			TOTAL COM BDI:		9.010,3900
			VALOR ADOTADO		9.010,3900
Código: 215774	**PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,002400000	23,1400	0,0600
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,009400000	21,0200	0,2000
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	15,2000	4,5600

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	18,8600	5,6600
			SUB-TOTAL:		10,4800
MA 3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,420000000	59,3500	24,9300
MA 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,038900000	12,2000	0,4700
MA 20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,342000000	9,9700	13,3800
			SUB-TOTAL:		38,7800
			TOTAL SEM BDI:		49,2600
			BDI:	23,50%	11,5800
			TOTAL COM BDI:		60,8400
			VALOR ADOTADO		60,8400
Código: 215775	**PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS**	**BDI: 23,50**	**UND: m2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,002400000	23,1400	0,0600
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,009400000	21,0200	0,2000
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	15,2000	4,5600
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	18,8600	5,6600
			SUB-TOTAL:		10,4800
MA 3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,400000000	59,3500	23,7400
MA 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,038900000	12,2000	0,4700
MA 20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,342000000	9,9700	13,3800
			SUB-TOTAL:		37,5900
			TOTAL SEM BDI:		48,0700
			BDI:	23,50%	11,3000
			TOTAL COM BDI:		59,3700
			VALOR ADOTADO		59,3700
Código: 194950	**PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO,ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,031000000	404,0200	12,5200
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,354000000	19,0100	6,7300
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,229800000	15,0000	3,4500
			SUB-TOTAL:		22,7000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,500000000	0,4400	0,2200
MA 3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,670000000	1,1600	1,9400
			SUB-TOTAL:		2,1600
			TOTAL SEM BDI:		24,8600
			BDI:	23,50%	5,8400
			TOTAL COM BDI:		30,7000
			VALOR ADOTADO		30,7000
Código: 204976	**PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSOSELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,071400000	280,2100	20,0100
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,427000000	19,0100	8,1200
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,637300000	15,0000	9,5600
			SUB-TOTAL:		37,6900
MA 142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,108347700	30,5900	3,3100
			SUB-TOTAL:		3,3100
			TOTAL SEM BDI:		41,0000
			BDI:	23,50%	9,6400
			TOTAL COM BDI:		50,6400
			VALOR ADOTADO		50,6400
Código: 235535	**PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,011600000	23,1400	0,2700
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,050500000	21,0200	1,0600
CO 94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³	0,006900000	327,8200	2,2600
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	18,8600	18,8600
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	15,0000	30,0000
			SUB-TOTAL:		52,4500
MA 4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000000000	3,1500	3,1500
MA 4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,000000000	7,2600	29,0400

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,046600000	12,2000	0,5700
MA 10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 23" CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,866300000	9,5000	8,2300
MA 43618	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	m2	1,000000000	291,0000	291,0000
			SUB-TOTAL:		331,9900
			TOTAL SEM BDI:		384,4400
			BDI:	23,50%	90,3400
			TOTAL COM BDI:		474,7800
			VALOR ADOTADO		474,7800
Código: 245545	**PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,156400000	15,0000	2,3500
CO 88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,039100000	18,8300	0,7400
			SUB-TOTAL:		3,0900
MA 3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,000000000	4,6400	4,6400
			SUB-TOTAL:		4,6400
			TOTAL SEM BDI:		7,7300
			BDI:	23,50%	1,8200
			TOTAL COM BDI:		9,5500
			VALOR ADOTADO		9,5500
Código: 124449	**PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO ECHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,140000000	15,0300	32,1600
CO 89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,180000000	6,1600	7,2700
CO 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	UND	1,000000000	10,3300	10,3300
CO 89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	0,890000000	8,4900	7,5600
CO 90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,720000000	9,3800	16,1300
CO 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,140000000	9,2500	19,8000
			SUB-TOTAL:		93,2500
			TOTAL SEM BDI:		93,2500
			BDI:	23,50%	21,9100
			TOTAL COM BDI:		115,1600
			VALOR ADOTADO		115,1600
Código: 102900	**PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDOLUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,000000000	4,0100	8,0200
CO 91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,200000000	5,9300	13,0500
CO 91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,400000000	1,9000	15,9600
CO 91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,375000000	7,4800	2,8100
CO 91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	10,5400	10,5400
CO 91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	18,9100	18,9100
CO 90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,200000000	4,9500	10,8900
CO 90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UND	1,000000000	3,0100	3,0100
CO 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,200000000	9,2500	20,3500
			SUB-TOTAL:		103,5400
			TOTAL SEM BDI:		103,5400
			BDI:	23,50%	24,3300
			TOTAL COM BDI:		127,8700
			VALOR ADOTADO		127,8700
Código: 102905	**PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA,ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,000000000	4,0100	8,0200
CO 91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,200000000	5,9300	13,0500
CO 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,600000000	2,7400	34,5200

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,375000000	7,4800	2,8100
CO 91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	10,5400	10,5400
CO 91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	22,6000	22,6000
CO 90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,200000000	4,9500	10,8900
CO 90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UND	1,000000000	3,0100	3,0100
CO 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,200000000	9,2500	20,3500
			SUB-TOTAL:		125,7900
			TOTAL SEM BDI:		125,7900
			BDI:	23,50%	29,5600
			TOTAL COM BDI:		155,3500
			VALOR ADOTADO		155,3500
Código: 061759	**PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES.**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,012000000	347,0700	4,1600
CO [illegible]309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,457000000	19,0100	8,6900
CO [illegible]316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,229000000	15,0000	3,4400
			SUB-TOTAL:		16,2900
MA 4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,000000000	290,9400	290,9400
			SUB-TOTAL:		290,9400
			TOTAL SEM BDI:		307,2300
			BDI:	23,50%	72,2000
			TOTAL COM BDI:		379,4300
			VALOR ADOTADO		379,4300
Código: 061777	**PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COMPARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,382600000	19,0100	7,2700
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,260000000	15,0000	3,9000
			SUB-TOTAL:		11,1700
MA 142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,882900000	30,5900	27,0100
MA 7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,816600000	0,7300	3,5200
MA 36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,850400000	4,0700	27,8800
MA 39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,576000000	437,7100	252,1200
			SUB-TOTAL:		310,5300
			TOTAL SEM BDI:		321,7000
			BDI:	23,50%	75,6000
			TOTAL COM BDI:		397,3000
			VALOR ADOTADO		397,3000
Código: 102861	**POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVELUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,111000000	161,5000	17,9300
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,124000000	15,4300	17,3400
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,653000000	20,5100	74,9200
			SUB-TOTAL:		110,1900
MA 863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,000000000	21,8300	196,4700
MA 3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	1,000000000	43,1500	43,1500
MA 5051	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "135" MM	UN	1,000000000	940,5100	940,5100
			SUB-TOTAL:		1.180,1300
			TOTAL SEM BDI:		1.290,3200
			BDI:	23,50%	303,2300
			TOTAL COM BDI:		1.593,5500
			VALOR ADOTADO		1.593,5500
Código: 154787	**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCALCOM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,003000000	27,1500	0,0800
CO 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,003000000	21,6500	0,0600
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,109600000	19,0100	2,0800
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,179000000	15,0000	2,6900
			SUB-TOTAL:		4,9100

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			TOTAL SEM BDI:		4,9100
			BDI:	23,50%	1,1500
			TOTAL COM BDI:		6,0600
			VALOR ADOTADO		6,0600
Código: 154786	**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCALCOM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,003000000	27,1500	0,0800
CO 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,003000000	21,6500	0,0600
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,104000000	19,0100	1,9800
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,145100000	15,0000	2,1800
			SUB-TOTAL:		4,3000
			TOTAL SEM BDI:		4,3000
			BDI:	23,50%	1,0100
			TOTAL COM BDI:		5,3100
			VALOR ADOTADO		5,3100
Código: 990011	**PROJETO EXECUTIVO**	**BDI: 23,50**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
V[illegible]1	PROJETO EXECUTIVO	UNID.	1,000000000	997.732,7900	997.732,7900
			SUB-TOTAL:		997.732,7900
			TOTAL SEM BDI:		997.732,7900
			BDI:	23,50%	234.467,2100
			TOTAL COM BDI:		1.232.200,0000
			VALOR ADOTADO		1.232.200,0000
Código: 990012	**QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 25CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	10,000000000	15,4300	154,3000
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	10,000000000	20,5100	205,1000
			SUB-TOTAL:		359,4000
VB 12	QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 25CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016	UN	1,000000000	4.017,5500	4.017,5500
			SUB-TOTAL:		4.017,5500
			TOTAL SEM BDI:		4.376,9500
			BDI:	23,50%	1.028,5800
			TOTAL COM BDI:		5.405,5300
			VALOR ADOTADO		5.405,5300
Código: 990013	**QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 50CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	12,000000000	15,4300	185,1600
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	12,000000000	20,5100	246,1200
			SUB-TOTAL:		431,2800
VB 13	QUADRO DE COMANDO DE BOMBA 50CV (INVERSOR DE FREQUÊNCIA) -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016	UN	1,000000000	14.000,0000	14.000,0000
			SUB-TOTAL:		14.000,0000
			TOTAL SEM BDI:		14.431,2800
			BDI:	23,50%	3.391,3500
			TOTAL COM BDI:		17.822,6300
			VALOR ADOTADO		17.822,6300
Código: 102645	**QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC, PARA 3DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	15,4300	15,4300
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	20,5100	20,5100
			SUB-TOTAL:		35,9400
MA 13399	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	UN	1,000000000	17,1900	17,1900
			SUB-TOTAL:		17,1900
			TOTAL SEM BDI:		53,1300
			BDI:	23,50%	12,4900
			TOTAL COM BDI:		65,6200
			VALOR ADOTADO		65,6200
Código: 124304	**RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO EINSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,070000000	14,8700	1,0400
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,070000000	18,5700	1,3000
			SUB-TOTAL:		2,3400
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,004900000	42,9100	0,2100
MA 11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,000000000	5,0800	5,0800
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,007500000	37,2600	0,2800

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,017000000	1,3100	0,0200
			SUB-TOTAL:		5,5900
			TOTAL SEM BDI:		7,9300
			BDI:	23,50%	1,8600
			TOTAL COM BDI:		9,7900
			VALOR ADOTADO		9,7900
Código: 164997	**REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDOAPROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,400000000	18,9000	7,5600
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,200000000	15,0000	18,0000
			SUB-TOTAL:		25,5600
MA 4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,015000000	92,5800	1,3900
MA 4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,100000000	69,2200	6,9200
MA 41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,005000000	2.934,1700	14,6700
			SUB-TOTAL:		22,9800
			TOTAL SEM BDI:		48,5400
			BDI:	23,50%	11,4100
			TOTAL COM BDI:		59,9500
			VALOR ADOTADO		59,9500
Código: 154753	**REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017**	**BDI: 23,50**	**UND: M3**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,340000000	15,0000	35,1000
			SUB-TOTAL:		35,1000
			TOTAL SEM BDI:		35,1000
			BDI:	23,50%	8,2500
			TOTAL COM BDI:		43,3500
			VALOR ADOTADO		43,3500
Código: 154752	**REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016**	**BDI: 23,50**	**UND: M3**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,310000000	27,1500	8,4200
CO 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254000000	21,6500	5,5000
CO 95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M³	1,000000000	1,5300	1,5300
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,650000000	15,0000	9,7500
			SUB-TOTAL:		25,2000
			TOTAL SEM BDI:		25,2000
			BDI:	23,50%	5,9200
			TOTAL COM BDI:		31,1200
			VALOR ADOTADO		31,1200
C[illegible]: 154740	**REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016**	**BDI: 23,50**	**UND: M3**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,025500000	139,0800	3,5500
CO 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,028000000	27,1500	0,7600
CO 5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,026000000	70,8300	1,8400
CO 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,026000000	21,6500	0,5600
CO 95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M³	1,000000000	1,5300	1,5300
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,026000000	15,0000	0,3900
			SUB-TOTAL:		8,6300
			TOTAL SEM BDI:		8,6300
			BDI:	23,50%	2,0300
			TOTAL COM BDI:		10,6600
			VALOR ADOTADO		10,6600
Código: 154742	**REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016**	**BDI: 23,50**	**UND: M3**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,016200000	139,0800	2,2500
CO 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,016000000	27,1500	0,4300
CO 5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,036000000	70,8300	2,5500
CO 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,015000000	21,6500	0,3200
CO 95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M³	1,000000000	1,5300	1,5300
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,022000000	15,0000	0,3300

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			SUB-TOTAL:		7,4100
			TOTAL SEM BDI:		7,4100
			BDI:	23,50%	1,7400
			TOTAL COM BDI:		9,1500
			VALOR ADOTADO		9,1500
Código: 154737	**REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXONÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016**	**BDI: 23,50**	**UND: M3**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,031500000	139,0800	4,3800
CO 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,094000000	27,1500	2,5500
CO 5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,051000000	70,8300	3,6100
CO 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,087000000	21,6500	1,8800
CO 95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M³	1,000000000	1,5300	1,5300
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,039000000	15,0000	0,5900
			SUB-TOTAL:		14,5400
			TOTAL SEM BDI:		14,5400
			BDI:	23,50%	3,4200
			TOTAL COM BDI:		17,9600
			VALOR ADOTADO		17,9600
Código: 154739	**REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ªCATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016**	**BDI: 23,50**	**UND: M3**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,019800000	139,0800	2,7500
CO 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,020000000	27,1500	0,5400
CO 5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,034000000	70,8300	2,4100
CO 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,018000000	21,6500	0,3900
CO 95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M³	1,000000000	1,5300	1,5300
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,012000000	15,0000	0,1800
			SUB-TOTAL:		7,8000
			TOTAL SEM BDI:		7,8000
			BDI:	23,50%	1,8300
			TOTAL COM BDI:		9,6300
			VALOR ADOTADO		9,6300
Código: 235538	**REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS**	**BDI: 23,50**	**UND: PTxDIA**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,068100000	141,1600	9,6100
CO 6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,097000000	172,1600	16,7000
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,028000000	20,5100	0,5700
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,451900000	18,5700	8,3900
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,046000000	15,0000	0,6900
			SUB-TOTAL:		35,9600
MA 43760	LOCACAO DE CONJUNTO PARA REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO, INCLUINDO BOMBA DE AGUA E DE VACUO, ACIONADAS POR MOTOR DE 15 A 20 HP, MONTADOS EM CHASSI SOBRE RODAS; 60 PONTEIRAS DE PVC DE 3,8 A 5,8 CM DE DIAMETRO E 1,0 M DE COMPRIMENTO; COLETORES DE PVC DE 4" A 6" DE DIAMETRO E EXTENSAO ENTRE 60 E 90 M	h	0,570000000	2,7000	1,5400
			SUB-TOTAL:		1,5400
			TOTAL SEM BDI:		37,5000
			BDI:	23,50%	8,8100
			TOTAL COM BDI:		46,3100
			VALOR ADOTADO		46,3100
Código: 124453	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADOEM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	14,8700	2,9700
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,120000000	18,5700	2,2300
			SUB-TOTAL:		5,2000
MA 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013000000	10,3200	0,1300
MA 6020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	1,000000000	20,3400	20,3400
			SUB-TOTAL:		20,4700
			TOTAL SEM BDI:		25,6700
			BDI:	23,50%	6,0300

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			TOTAL COM BDI:		31,7000
			VALOR ADOTADO		31,7000
Código: 124451	**REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO EINSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,142000000	14,8700	2,1100
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,120000000	18,5700	2,2300
			SUB-TOTAL:		4,3400
MA 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013000000	10,3200	0,1300
MA 11752	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1400)	UN	1,000000000	15,5600	15,5600
			SUB-TOTAL:		15,6900
			TOTAL SEM BDI:		20,0300
			BDI:	23,50%	4,7100
			TOTAL COM BDI:		24,7400
			VALOR ADOTADO		24,7400
Código: 225500	**REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,270000000	19,0100	5,1300
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,546000000	15,0000	8,1900
			SUB-TOTAL:		13,3200
			TOTAL SEM BDI:		13,3200
			BDI:	23,50%	3,1300
			TOTAL COM BDI:		16,4500
			VALOR ADOTADO		16,4500
Código: 194930	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.AF_06/2014**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,570000000	18,9400	10,8000
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,240000000	15,0000	3,6000
			SUB-TOTAL:		14,4000
MA 1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,080000000	41,5400	44,8600
MA 1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,620000000	0,4600	3,9700
MA 34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,140000000	2,9200	0,4100
			SUB-TOTAL:		49,2400
			TOTAL SEM BDI:		63,6400
			BDI:	23,50%	14,9600
			TOTAL COM BDI:		78,6000
			VALOR ADOTADO		78,6000
Código: 194931	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.AF_06/2014**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,310000000	18,9400	5,8700
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,170000000	15,0000	2,5500
			SUB-TOTAL:		8,4200
MA 1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,070000000	41,5400	44,4500
MA 1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,620000000	0,4600	3,9700
MA 34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,140000000	2,9200	0,4100
			SUB-TOTAL:		48,8300
			TOTAL SEM BDI:		57,2500
			BDI:	23,50%	13,4500
			TOTAL COM BDI:		70,7000
			VALOR ADOTADO		70,7000
Código: 194929	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.AF_06/2014**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,930000000	18,9400	17,6100
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,340000000	15,0000	5,1000
			SUB-TOTAL:		22,7100
MA 1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,120000000	41,5400	46,5200
MA 1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,620000000	0,4600	3,9700
MA 34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,140000000	2,9200	0,4100
			SUB-TOTAL:		50,9000
			TOTAL SEM BDI:		73,6100
			BDI:	23,50%	17,3000
			TOTAL COM BDI:		90,9100
			VALOR ADOTADO		90,9100
Código: 031247	**RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSOTRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**	**BDI: 23,50**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,013200000	38,9200	0,5100
CO 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,018300000	38,1600	0,7000

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,207000000	15,0000	3,1100
CO 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,112000000	18,8600	2,1100
			SUB-TOTAL:		6,4300
MA 142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,198000000	30,5900	6,0600
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,006000000	12,0000	0,0700
MA 5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,001200000	42,4100	0,0500
MA 13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,045000000	103,4100	4,6500
MA 40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,050000000	15,1700	15,9300
			SUB-TOTAL:		26,7600
			TOTAL SEM BDI:		33,1900
			BDI:	23,50%	7,8000
			TOTAL COM BDI:		40,9900
			VALOR ADOTADO		40,9900
Código: 990014	**SERVIÇOS CONTEMPLANDO AS INTERLIGAÇÕES HIDRÁULICAS E/OUACIONAMENTOS ELÉTRICOS DOS EQUIPAMENTOS FORNECIDOS.**	**BDI: 23,50**	**UND: UNID**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	780,000000000	144,4300	112.655,4000
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2000,000000000	15,4300	30.860,0000
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2000,000000000	14,8700	29.740,0000
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3000,000000000	18,5700	55.710,0000
CO 88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	400,000000000	54,6900	21.876,0000
			SUB-TOTAL:		250.841,4000
			TOTAL SEM BDI:		250.841,4000
			BDI:	23,50%	58.947,7300
			TOTAL COM BDI:		309.789,1300
			VALOR ADOTADO		309.789,1300
Código: 215475	**SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE.**	**BDI: 23,50**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,134500000	15,2000	2,0400
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,168000000	18,8600	3,1700
			SUB-TOTAL:		5,2100
MA 34498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	0,165000000	74,5400	12,3000
MA 42015	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCACAO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	M	1,300000000	0,0800	0,1000
			SUB-TOTAL:		12,4000
			TOTAL SEM BDI:		17,6100
			BDI:	23,50%	4,1400
			TOTAL COM BDI:		21,7500
			VALOR ADOTADO		21,7500
Código: 990015	**SISTEMA ELÉTRICO TRIFÁSICO 380V/60HZ DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA PARAELEVATÓRIAS DE ESGOTOS COM POTÊNCIA DE 3,1 CV ATÉ 30 CV**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	15,500000000	15,4300	239,1700
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	15,000000000	20,5100	307,6500
			SUB-TOTAL:		546,8200
VB 15	SISTEMA ELÉTRICO TRIFÁSICO 380V/60HZ DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA PARAELEVATÓRIAS DE ESGOTOS COM POTÊNCIA DE 3,1 CV ATÉ 30 CV	UN	1,000000000	5.790,5600	5.790,5600
			SUB-TOTAL:		5.790,5600
			TOTAL SEM BDI:		6.337,3800
			BDI:	23,50%	1.489,2800
			TOTAL COM BDI:		7.826,6600
			VALOR ADOTADO		7.826,6600
Código: 990016	**SISTEMA ELÉTRICO TRIFÁSICO 380V/60HZ DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA PARAELEVATÓRIAS DE ESGOTOS COM POTÊNCIA DE 46 CV ATÉ 71 CV**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	9,000000000	15,4300	138,8700
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	8,000000000	20,5100	164,0800
			SUB-TOTAL:		302,9500
VB 16	SISTEMA ELÉTRICO TRIFÁSICO 380V/60HZ DE DISTRIBUIÇÃO E FORÇA PARAELEVATÓRIAS DE ESGOTOS COM POTÊNCIA DE 46 CV ATÉ 71 CV	UN	1,000000000	11.242,0900	11.242,0900
			SUB-TOTAL:		11.242,0900
			TOTAL SEM BDI:		11.545,0400
			BDI:	23,50%	2.713,0800
			TOTAL COM BDI:		14.258,1200
			VALOR ADOTADO		14.258,1200
Código: 990017	**SUBESTAÇÃO ÁEREA COMPLETA 45 KVA/13.800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR,LIGAÇÃO E MURETA. INC_05/2017**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	24,000000000	15,4300	370,3200
CO 88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	12,000000000	41,8100	501,7200
			SUB-TOTAL:		872,0400

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 17	SUBESTAÇÃO ÁEREA COMPLETA 45 KVA/13.800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR,LIGAÇÃO E MURETA. INC_05/2017	UN	1,000000000	23.251,4400	23.251,4400
			SUB-TOTAL:		23.251,4400
			TOTAL SEM BDI:		24.123,4800
			BDI:	23,50%	5.669,0200
			TOTAL COM BDI:		29.792,5000
			VALOR ADOTADO		29.792,5000
Código: 990018	**SUBESTAÇÃO ÁEREA COMPLETA 75 KVA/13.800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR,LIGAÇÃO E MURETA. INC_05/2017**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	2,000000000	144,4300	288,8600
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	8,000000000	15,4300	123,4400
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	8,000000000	20,5100	164,0800
			SUB-TOTAL:		576,3800
VB 18	SUBESTAÇÃO ÁEREA COMPLETA 75 KVA/13.800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR,LIGAÇÃO E MURETA. INC_05/2017	UN	1,000000000	25.903,8200	25.903,8200
			SUB-TOTAL:		25.903,8200
			TOTAL SEM BDI:		26.480,2000
			BDI:	23,50%	6.222,8500
			TOTAL COM BDI:		32.703,0500
			VALOR ADOTADO		32.703,0500
Código: 124447	**TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETROINTERNO = 0,6 M. AF_05/2018**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,028100000	280,2100	7,8700
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,504500000	19,0100	47,6100
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,404500000	15,0000	36,0700
			SUB-TOTAL:		91,5500
MA 11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,000000000	365,5500	365,5500
			SUB-TOTAL:		365,5500
			TOTAL SEM BDI:		457,1000
			BDI:	23,50%	107,4200
			TOTAL COM BDI:		564,5200
			VALOR ADOTADO		564,5200
Código: 990019	**TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 38,1MM X 38,1MM X150MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI- DERRAPANTE. INC_05/2016**	**BDI: 23,50**	**UND: M2**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	15,0000	15,0000
			SUB-TOTAL:		15,0000
VB 19	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 38,1MM X 38,1MM X150MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI- DERRAPANTE. INC_05/2016	M2	1,000000000	975,2100	975,2100
			SUB-TOTAL:		975,2100
			TOTAL SEM BDI:		990,2100
			BDI:	23,50%	232,7000
			TOTAL COM BDI:		1.222,9100
			VALOR ADOTADO		1.222,9100
Código: 124632	**TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDES DE ESGOTO**	**BDI: 23,50**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006070000	201,5400	1,2200
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,080400000	14,8700	1,2000
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,090000000	18,5700	1,6700
			SUB-TOTAL:		4,0900
			TOTAL SEM BDI:		4,0900
			BDI:	23,50%	0,9600
			TOTAL COM BDI:		5,0500
			VALOR ADOTADO		5,0500
Código: 124483	**TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃODE ÁGUA. AF_06/2016**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,120000000	14,8700	1,7800
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,134700000	18,5700	2,5000
			SUB-TOTAL:		4,2800
MA 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,004700000	10,3200	0,0500
MA 11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,000000000	10,2500	10,2500
			SUB-TOTAL:		10,3000
			TOTAL SEM BDI:		14,5800
			BDI:	23,50%	3,4300
			TOTAL COM BDI:		18,0100

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			VALOR ADOTADO		18,0100
Código: 154814	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	**BDI: 23,50**	**UND: M3XKM**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,005000000	193,3800	0,9700
CO 89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,005430000	54,1300	0,2900
			SUB-TOTAL:		1,2600
			TOTAL SEM BDI:		1,2600
			BDI:	23,50%	0,3000
			TOTAL COM BDI:		1,5600
			VALOR ADOTADO		1,5600
Código: 154835	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EMREVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	**BDI: 23,50**	**UND: M3XKM**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,014511000	119,3500	1,7300
CO 67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,002780000	47,5800	0,1300
			SUB-TOTAL:		1,8600
			TOTAL SEM BDI:		1,8600
			BDI:	23,50%	0,4400
			TOTAL COM BDI:		2,3000
			VALOR ADOTADO		2,3000
Código: 154839	**TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016**	**BDI: 23,50**	**UND: TXKM**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,005650000	268,0100	1,5100
CO 92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,001725000	76,3800	0,1300
			SUB-TOTAL:		1,6400
			TOTAL SEM BDI:		1,6400
			BDI:	23,50%	0,3900
			TOTAL COM BDI:		2,0300
			VALOR ADOTADO		2,0300
Código: 124354	**VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**BDI: 23,50**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,000000000	7,9100	7,9100
CO 86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,000000000	342,1100	342,1100
			SUB-TOTAL:		350,0200
			TOTAL SEM BDI:		350,0200
			BDI:	23,50%	82,2500
			TOTAL COM BDI:		432,2700
			VALOR ADOTADO		432,2700
Código: 082309	**VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016**	**BDI: 23,50**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M²	0,170000000	57,2300	9,7300
CO 92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,490000000	7,4800	3,6700
CO 94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,018000000	280,2100	5,0400
CO 87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M³	0,001900000	256,2400	0,4900
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,084000000	19,0100	1,6000
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,102000000	15,0000	1,5300
			SUB-TOTAL:		22,0600
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,006000000	6,1300	0,0400
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,000000000	0,1600	0,9600
			SUB-TOTAL:		1,0000
			TOTAL SEM BDI:		23,0600
			BDI:	23,50%	5,4200
			TOTAL COM BDI:		28,4800
			VALOR ADOTADO		28,4800

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 082310	**VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016**	**BDI: 23,50**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M²	0,217000000	57,2300	12,4200
CO 92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,790000000	7,3600	5,8100
CO 94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,024000000	280,2100	6,7300
CO 87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M³	0,001900000	256,2400	0,4900
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,068000000	19,0100	1,2900
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,094000000	15,0000	1,4100
			SUB-TOTAL:		28,1500
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,007000000	6,1300	0,0400
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,000000000	0,1600	0,9600
			SUB-TOTAL:		1,0000
			TOTAL SEM BDI:		29,1500
			BDI:	23,50%	6,8500
			TOTAL COM BDI:		36,0000
			VALOR ADOTADO		36,0000
Código: 082311	**VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016**	**BDI: 23,50**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M²	0,122000000	57,2300	6,9800
CO 92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,308000000	7,5400	2,3200
CO 94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,012000000	280,2100	3,3600
CO 87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M³	0,001900000	256,2400	0,4900
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,094000000	19,0100	1,7900
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,107000000	15,0000	1,6100
			SUB-TOTAL:		16,5500
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,005000000	6,1300	0,0300
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,000000000	0,1600	0,9600
			SUB-TOTAL:		0,9900
			TOTAL SEM BDI:		17,5400
			BDI:	23,50%	4,1200
			TOTAL COM BDI:		21,6600
			VALOR ADOTADO		21,6600
Código: 082312	**VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016**	**BDI: 23,50**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M²	0,214000000	57,2300	12,2500
CO 92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,790000000	7,3600	5,8100
CO 94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,024000000	280,2100	6,7300
CO 87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M³	0,001900000	256,2400	0,4900
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,058000000	19,0100	1,1000
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,086000000	15,0000	1,2900
			SUB-TOTAL:		27,6700
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,007000000	6,1300	0,0400
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,000000000	0,1600	0,9600
			SUB-TOTAL:		1,0000
			TOTAL SEM BDI:		28,6700
			BDI:	23,50%	6,7400
			TOTAL COM BDI:		35,4100
			VALOR ADOTADO		35,4100
Código: 215771	**VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 23,50**	**UND: MÊS**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 215770	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000000000	6,1900	6,1900
			SUB-TOTAL:		6,1900
MA 40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	18,0000	18,0000
MA 40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	8,0700	8,0700
MA 43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	5,0000	5,0000
MA 43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	20,0000	20,0000
			SUB-TOTAL:		51,0700
MO 41783	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS - MENSALISTA	mês	1,000000000	1.500,0000	1.500,0000
			LEIS SOCIAIS:	71,44%	1.071,6000

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			SUB-TOTAL:		2.571,6000
			TOTAL SEM BDI:		2.628,8600
			BDI:	23,50%	617,7800
			TOTAL COM BDI:		3.246,6400
			VALOR ADOTADO		3.246,6400
Código: 215769	**VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 23,50**	**UND: MÊS**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 215770	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000000000	6,1900	6,1900
			SUB-TOTAL:		6,1900
MA 40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	18,0000	18,0000
MA 40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	8,0700	8,0700
MA 43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	5,0000	5,0000
MA 43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	20,0000	20,0000
			SUB-TOTAL:		51,0700
MO 41782	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MENSALISTA	mês	1,000000000	1.338,0000	1.338,0000
			LEIS SOCIAIS:	71,44%	955,8700
			SUB-TOTAL:		2.293,8700
			TOTAL SEM BDI:		2.351,1300
			BDI:	23,50%	552,5200
			TOTAL COM BDI:		2.903,6500
			VALOR ADOTADO		2.903,6500
Código: 124642	**MOBILIZAÇÃO DE TRATOR AGRÍCOLA POTÊNCIA ATÉ 80 KW (3 EQUIPAMENTOS)**	**BDI: 23,50**	**UND: EQ.XDI**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,005400000	60,1000	0,3200
			SUB-TOTAL:		0,3200
MA 43764	CAMINHÃO PRANCHA - INCLUINDO COMBUSTIVEL	chp	0,006000000	153,0000	0,9200
			SUB-TOTAL:		0,9200
			TOTAL SEM BDI:		1,2400
			BDI:	23,50%	0,2900
			TOTAL COM BDI:		1,5300
			VALOR ADOTADO		1,5300
Código: 010105	**ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: M**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,107400000	18,1500	1,9500
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,107400000	15,0000	1,6100
			SUB-TOTAL:		3,5600
			TOTAL SEM BDI:		3,5600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		3,5600
			VALOR ADOTADO		3,5600
Código: 020252	**PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,008200000	23,1400	0,1900
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,035900000	21,0200	0,7500
CO 94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³	0,001500000	327,8200	0,4900
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,251200000	15,2000	3,8200
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,753500000	18,8600	14,2100
			SUB-TOTAL:		19,4600
MA 1350	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOÍ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,433900000	52,9000	22,9500
MA 3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,692300000	16,1000	27,2500
MA 4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,230800000	7,2600	8,9400
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,051700000	12,0000	0,6200
			SUB-TOTAL:		59,7600
			TOTAL SEM BDI:		79,2200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		79,2200
			VALOR ADOTADO		79,2200
Código: 020253	**PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,007600000	23,1400	0,1800
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,033200000	21,0200	0,7000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³	0,001500000	327,8200	0,4900
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,284400000	15,2000	4,3200
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,853200000	18,8600	16,0900
			SUB-TOTAL:		21,7800
MA 1350	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,433900000	52,9000	22,9500
MA 3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,692300000	16,1000	27,2500
MA 4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,230800000	7,2600	8,9400
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,051700000	12,0000	0,6200
			SUB-TOTAL:		59,7600
			TOTAL SEM BDI:		81,5400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		81,5400
			VALOR ADOTADO		81,5400
Código: 020254	**PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C 92	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,008200000	23,1400	0,1900
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,035900000	21,0200	0,7500
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,130900000	15,2000	1,9900
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,392600000	18,8600	7,4000
			SUB-TOTAL:		10,3300
MA 1350	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,433900000	52,9000	22,9500
MA 3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,692300000	16,1000	27,2500
MA 4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000000000	7,2600	7,2600
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,051700000	12,0000	0,6200
			SUB-TOTAL:		58,0800
			TOTAL SEM BDI:		68,4100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		68,4100
			VALOR ADOTADO		68,4100
Código: 020255	**PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,007600000	23,1400	0,1800
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,033200000	21,0200	0,7000
C 39	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,154800000	15,2000	2,3500
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,464400000	18,8600	8,7600
			SUB-TOTAL:		11,9900
MA 1350	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,433900000	52,9000	22,9500
MA 3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,692300000	16,1000	27,2500
MA 4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000000000	7,2600	7,2600
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,051700000	12,0000	0,6200
			SUB-TOTAL:		58,0800
			TOTAL SEM BDI:		70,0700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		70,0700
			VALOR ADOTADO		70,0700
Código: 020256	**PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,011900000	23,1400	0,2800
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,051800000	21,0200	1,0900
CO 94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³	0,002100000	327,8200	0,6900
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,364700000	15,2000	5,5400
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,094100000	18,8600	20,6300
			SUB-TOTAL:		28,2300
MA 1350	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,433900000	52,9000	22,9500
MA 3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,803300000	16,1000	29,0300

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,803300000	7,2600	13,0900
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,062800000	12,0000	0,7500
			SUB-TOTAL:		65,8200
			TOTAL SEM BDI:		94,0500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		94,0500
			VALOR ADOTADO		94,0500
Código: 020257	**PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,017000000	23,1400	0,3900
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,074400000	21,0200	1,5600
CO 94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³	0,003100000	327,8200	1,0200
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,601800000	15,2000	9,1500
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,805300000	18,8600	34,0500
			SUB-TOTAL:		46,1700
M[illegible]50	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,433900000	52,9000	22,9500
MA 3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,960400000	16,1000	31,5600
MA 4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,613900000	7,2600	18,9800
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,078400000	12,0000	0,9400
			SUB-TOTAL:		74,4300
			TOTAL SEM BDI:		120,6000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		120,6000
			VALOR ADOTADO		120,6000
Código: 020258	**PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,011900000	23,1400	0,2800
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,051800000	21,0200	1,0900
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,201400000	15,2000	3,0600
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,604300000	18,8600	11,4000
			SUB-TOTAL:		15,8300
MA 1350	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,433900000	52,9000	22,9500
MA 3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,803300000	16,1000	29,0300
M[illegible]33	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,465200000	7,2600	10,6400
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,062800000	12,0000	0,7500
			SUB-TOTAL:		63,3700
			TOTAL SEM BDI:		79,2000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		79,2000
			VALOR ADOTADO		79,2000
Código: 020259	**PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,017000000	23,1400	0,3900
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,074400000	21,0200	1,5600
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,368300000	15,2000	5,6000
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,105000000	18,8600	20,8400
			SUB-TOTAL:		28,3900
MA 1350	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,433900000	52,9000	22,9500
MA 3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,960400000	16,1000	31,5600
MA 4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,123800000	7,2600	15,4200
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,078400000	12,0000	0,9400
			SUB-TOTAL:		70,8700
			TOTAL SEM BDI:		99,2600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		99,2600
			VALOR ADOTADO		99,2600

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 020273	**ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: CHP**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	23,2400	23,2400
CO 5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	3,1500	3,1500
CO 5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	29,0500	29,0500
CO 5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	39,2000	39,2000
CO 88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	44,4400	44,4400
			SUB-TOTAL:		139,0800
			TOTAL SEM BDI:		139,0800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		139,0800
			VALOR ADOTADO		139,0800
Código: 020274	**RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: CHP**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	17,2300	17,2300
CO 53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	32,4700	32,4700
CO 88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	13,7900	13,7900
CO 88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	1,8700	1,8700
CO 88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	44,4400	44,4400
			SUB-TOTAL:		109,8000
			TOTAL SEM BDI:		109,8000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		109,8000
			VALOR ADOTADO		109,8000
Código: 020276	**ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: CHP**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	18,8500	18,8500
CO 5788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	34,7600	34,7600
CO 89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	15,0600	15,0600
CO 89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	2,0900	2,0900
CO 88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	50,3600	50,3600
			SUB-TOTAL:		121,1200
			TOTAL SEM BDI:		121,1200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		121,1200
			VALOR ADOTADO		121,1200
Código: 020278	**MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: CHP**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	HRS	1,000000000	1,2100	1,2100
CO 95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	HRS	1,000000000	0,9700	0,9700
CO 95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	HRS	1,000000000	0,1200	0,1200
CO 88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	18,0900	18,0900
			SUB-TOTAL:		20,3900
			TOTAL SEM BDI:		20,3900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		20,3900
			VALOR ADOTADO		20,3900

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 020279	**CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: CHP**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	23,2300	23,2300
CO 53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	61,6300	61,6300
CO 91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	12,4000	12,4000
CO 91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	2,2900	2,2900
CO 91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	0,9000	0,9000
CO 88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	32,6900	32,6900
			SUB-TOTAL:		133,1400
			TOTAL SEM BDI:		133,1400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		133,1400
			VALOR ADOTADO		133,1400
Código: 020281	**CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: CHP**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	14,4400	14,4400
CO 53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	70,8700	70,8700
CO 89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	7,7000	7,7000
CO 89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	1,6200	1,6200
CO 89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	0,6300	0,6300
CO 88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	45,9000	45,9000
			SUB-TOTAL:		141,1600
			TOTAL SEM BDI:		141,1600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		141,1600
			VALOR ADOTADO		141,1600
Código: 020282	**VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: CHP**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	HRS	1,000000000	99,2700	99,2700
CO 5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	HRS	1,000000000	54,1600	54,1600
CO 89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	HRS	1,000000000	61,7500	61,7500
CO 89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	HRS	1,000000000	11,1200	11,1200
CO 88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	53,0300	53,0300
			SUB-TOTAL:		279,3300
			TOTAL SEM BDI:		279,3300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		279,3300
			VALOR ADOTADO		279,3300
Código: 020283	**VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: CHP**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	2,5000	2,5000
CO 89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	2,0000	2,0000
CO 89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	0,2700	0,2700
			SUB-TOTAL:		4,7700
			TOTAL SEM BDI:		4,7700

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		4,7700
			VALOR ADOTADO		4,7700
Código: 020286	**TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: CHP**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	57,0400	57,0400
CO 53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	41,4200	41,4200
CO 89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	23,1700	23,1700
CO 89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	5,2200	5,2200
CO 88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	47,9900	47,9900
			SUB-TOTAL:		174,8400
			TOTAL SEM BDI:		174,8400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		174,8400
			VALOR ADOTADO		174,8400
Código: 020295	**CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: CHP**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	22,8400	22,8400
CO 53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	117,0600	117,0600
CO 91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	12,1900	12,1900
CO 91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	2,5600	2,5600
CO 91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	0,9900	0,9900
CO 88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	45,9000	45,9000
			SUB-TOTAL:		201,5400
			TOTAL SEM BDI:		201,5400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		201,5400
			VALOR ADOTADO		201,5400
Código: 020298	**GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: CHP**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	9,6000	9,6000
CO 89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	2,0200	2,0200
CO 89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	18,0000	18,0000
CO 91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,7900	0,7900
CO 91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	96,2100	96,2100
CO 88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	34,8800	34,8800
			SUB-TOTAL:		161,5000
			TOTAL SEM BDI:		161,5000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		161,5000
			VALOR ADOTADO		161,5000
Código: 020299	**MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: CHP**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	34,5900	34,5900
CO 53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	50,9200	50,9200

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	21,5200	21,5200
CO 89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	3,8700	3,8700
CO 88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	62,3200	62,3200
			SUB-TOTAL:		173,2200
			TOTAL SEM BDI:		173,2200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		173,2200
			VALOR ADOTADO		173,2200
Código: 020300	**PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: CHP**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	26,9500	26,9500
CO 53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	48,6700	48,6700
CO 89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	21,5600	21,5600
CO 89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	2,9300	2,9300
C[illegible]01	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	45,7600	45,7600
			SUB-TOTAL:		145,8700
			TOTAL SEM BDI:		145,8700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		145,8700
			VALOR ADOTADO		145,8700
Código: 020303	**CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: CHP**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	96,2100	96,2100
CO 53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	17,7900	17,7900
CO 91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	9,4900	9,4900
CO 91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	1,9900	1,9900
CO 91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	0,7800	0,7800
C[illegible]82	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	45,9000	45,9000
			SUB-TOTAL:		172,1600
			TOTAL SEM BDI:		172,1600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		172,1600
			VALOR ADOTADO		172,1600
Código: 020308	**CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: CHP**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	11,8400	11,8400
CO 7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	2,1900	2,1900
CO 7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	22,1900	22,1900
CO 7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	49,5800	49,5800
CO 91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	0,8600	0,8600
CO 88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	32,6900	32,6900
			SUB-TOTAL:		119,3500
			TOTAL SEM BDI:		119,3500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		119,3500
			VALOR ADOTADO		119,3500

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 020313	**ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: CHP**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	10,4600	10,4600
CO 91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	13,4000	13,4000
CO 91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015	HRS	1,000000000	2,9000	2,9000
CO 91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,9200	0,9200
CO 91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	130,5700	130,5700
CO 88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	45,9000	45,9000
			SUB-TOTAL:		204,1500
			TOTAL SEM BDI:		204,1500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		204,1500
			VALOR ADOTADO		204,1500
Código: 020316	**MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: CHP**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	0,5600	0,5600
CO 88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	0,0700	0,0700
CO 88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	0,7000	0,7000
CO 88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	2,0300	2,0300
			SUB-TOTAL:		3,3600
			TOTAL SEM BDI:		3,3600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		3,3600
			VALOR ADOTADO		3,3600
Código: 020321	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: CHP**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	HRS	1,000000000	0,2100	0,2100
C[illegible]27	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	HRS	1,000000000	0,0300	0,0300
CO 88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	HRS	1,000000000	0,2000	0,2000
CO 88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	HRS	1,000000000	0,8100	0,8100
			SUB-TOTAL:		1,2500
			TOTAL SEM BDI:		1,2500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		1,2500
			VALOR ADOTADO		1,2500
Código: 020326	**TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: CHP**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	31,9500	31,9500
CO 53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	38,0000	38,0000
CO 89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	17,8700	17,8700
CO 89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	4,0200	4,0200
CO 88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	47,9900	47,9900
			SUB-TOTAL:		139,8300
			TOTAL SEM BDI:		139,8300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		139,8300
			VALOR ADOTADO		139,8300
Código: 020327	**TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: CHP**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	8,1600	8,1600
CO 5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	72,8700	72,8700
CO 89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	7,4600	7,4600
CO 89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	1,0400	1,0400
CO 88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	47,9900	47,9900
			SUB-TOTAL:		137,5200
			TOTAL SEM BDI:		137,5200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		137,5200
			VALOR ADOTADO		137,5200
Código: 020328	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: CHP**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	HRS	1,000000000	0,8600	0,8600
CO 89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	HRS	1,000000000	0,1000	0,1000
CO 89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	HRS	1,000000000	0,8100	0,8100
CO 89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	HRS	1,000000000	1,6300	1,6300
			SUB-TOTAL:		3,4000
			TOTAL SEM BDI:		3,4000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		3,4000
			VALOR ADOTADO		3,4000
Código: 020336	**CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: CHP**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	HRS	1,000000000	17,0600	17,0600
CO 89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	HRS	1,000000000	3,1500	3,1500
CO 89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	HRS	1,000000000	1,2300	1,2300
CO 89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	HRS	1,000000000	31,9800	31,9800
CO 89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	HRS	1,000000000	107,2700	107,2700
CO 88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	32,6900	32,6900
			SUB-TOTAL:		193,3800
			TOTAL SEM BDI:		193,3800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		193,3800
			VALOR ADOTADO		193,3800
Código: 020338	**VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: CHP**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	HRS	1,000000000	0,2900	0,2900
CO 90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	HRS	1,000000000	0,0300	0,0300
CO 90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	HRS	1,000000000	0,2300	0,2300
CO 90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	HRS	1,000000000	0,8100	0,8100
			SUB-TOTAL:		1,3600
			TOTAL SEM BDI:		1,3600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		1,3600
			VALOR ADOTADO		1,3600
Código: 020354	**ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: CHP**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	HRS	1,000000000	22,1700	22,1700
CO 88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	HRS	1,000000000	3,0100	3,0100

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88835	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	HRS	1,000000000	27,7200	27,7200
CO 88836	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	HRS	1,000000000	38,8400	38,8400
CO 88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	44,4400	44,4400
			SUB-TOTAL:		136,1800
			TOTAL SEM BDI:		136,1800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		136,1800
			VALOR ADOTADO		136,1800
Código: 020357	**PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: CHP**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,4300	0,4300
CO 91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,0600	0,0600
CO 91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,5400	0,5400
CO 91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	6,4800	6,4800
			SUB-TOTAL:		7,5100
			TOTAL SEM BDI:		7,5100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		7,5100
			VALOR ADOTADO		7,5100
Código: 020358	**CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: CHP**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,6800	0,6800
CO 91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,0800	0,0800
CO 91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,8500	0,8500
CO 91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	15,4800	15,4800
			SUB-TOTAL:		17,0900
			TOTAL SEM BDI:		17,0900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		17,0900
			VALOR ADOTADO		17,0900
Código: 020359	**CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: CHP**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	14,0200	14,0200
CO 91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	2,5900	2,5900
CO 91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	1,0100	1,0100
CO 91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	26,2700	26,2700
CO 91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	86,2700	86,2700
CO 88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	32,6900	32,6900
			SUB-TOTAL:		162,8500
			TOTAL SEM BDI:		162,8500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		162,8500
			VALOR ADOTADO		162,8500
Código: 020360	**COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: CHP**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,6400	0,6400

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,0900	0,0900
CO 91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,8000	0,8000
CO 91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	4,7000	4,7000
CO 88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	20,9200	20,9200
			SUB-TOTAL:		27,1500
			TOTAL SEM BDI:		27,1500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		27,1500
			VALOR ADOTADO		27,1500
Código: 020361	**GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: CHP**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	8,8800	8,8800
CO 91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	HRS	1,000000000	1,8700	1,8700
CO 91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,7300	0,7300
CO 91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	16,6400	16,6400
CO 91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	81,4300	81,4300
CO 88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	34,8800	34,8800
			SUB-TOTAL:		144,4300
			TOTAL SEM BDI:		144,4300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		144,4300
			VALOR ADOTADO		144,4300
Código: 020363	**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: CHP**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,0800	0,0800
CO 91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,0200	0,0200
CO 91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,0600	0,0600
CO 91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	2,0600	2,0600
CO 88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	20,9200	20,9200
			SUB-TOTAL:		23,1400
			TOTAL SEM BDI:		23,1400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		23,1400
			VALOR ADOTADO		23,1400
Código: 020368	**CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: CHP**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	HRS	1,000000000	7,8000	7,8000
CO 92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	HRS	1,000000000	1,2400	1,2400
CO 92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	HRS	1,000000000	0,4900	0,4900
CO 92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	HRS	1,000000000	9,7500	9,7500
CO 92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	HRS	1,000000000	24,1000	24,1000
CO 88284	MOTORISTA DE VEIÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	20,3400	20,3400
			SUB-TOTAL:		63,7200
			TOTAL SEM BDI:		63,7200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		63,7200
			VALOR ADOTADO		63,7200
Código: 020370	**CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: CHP**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92237	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	HRS	1,000000000	12,6100	12,6100
CO 92238	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015	HRS	1,000000000	2,6500	2,6500
CO 92239	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015	HRS	1,000000000	1,0200	1,0200
CO 92240	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	HRS	1,000000000	23,6400	23,6400
CO 92241	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	HRS	1,000000000	167,9900	167,9900
CO 88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	60,1000	60,1000
			SUB-TOTAL:		268,0100
			TOTAL SEM BDI:		268,0100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		268,0100
			VALOR ADOTADO		268,0100
Código: 020377	**GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: CHP**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	HRS	1,000000000	0,2700	0,2700
CO 93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	HRS	1,000000000	0,0300	0,0300
CO 93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	HRS	1,000000000	0,2500	0,2500
CO 93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	HRS	1,000000000	0,5100	0,5100
CO 88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	37,8600	37,8600
			SUB-TOTAL:		38,9200
			TOTAL SEM BDI:		38,9200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		38,9200
			VALOR ADOTADO		38,9200
Código: 020383	**GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: CHP**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 93423	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	HRS	1,000000000	3,8000	3,8000
CO 93424	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016	HRS	1,000000000	0,6800	0,6800
CO 93425	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016	HRS	1,000000000	3,3900	3,3900
CO 93426	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	HRS	1,000000000	97,5200	97,5200
			SUB-TOTAL:		105,3900
			TOTAL SEM BDI:		105,3900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		105,3900
			VALOR ADOTADO		105,3900
Código: 020386	**USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: CHP**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5707	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	HRS	1,000000000	42,5600	42,5600
CO 95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	HRS	1,000000000	34,0500	34,0500
CO 95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	HRS	1,000000000	6,1300	6,1300
CO 95120	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	HRS	1,000000000	41,4400	41,4400
CO 88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	46,0400	46,0400
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,000000000	15,0000	60,0000
			SUB-TOTAL:		230,2200
			TOTAL SEM BDI:		230,2200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		230,2200
			VALOR ADOTADO		230,2200
Código: 020389	**TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: CHP**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	HRS	1,000000000	0,0300	0,0300
CO 95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	HRS	1,000000000	0,0100	0,0100

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	HRS	1,000000000	0,0200	0,0200
			SUB-TOTAL:		0,0600
			TOTAL SEM BDI:		0,0600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,0600
			VALOR ADOTADO		0,0600
Código: 020398	**ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: CHP**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	HRS	1,000000000	22,5300	22,5300
CO 95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	HRS	1,000000000	3,1300	3,1300
CO 95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	HRS	1,000000000	28,1900	28,1900
CO 95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	HRS	1,000000000	54,3100	54,3100
CO 88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	50,3600	50,3600
			SUB-TOTAL:		158,5200
			TOTAL SEM BDI:		158,5200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		158,5200
			VALOR ADOTADO		158,5200
Código: 020408	**TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017**	**BDI: 0,00**	**UND: CHP**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	HRS	1,000000000	9,3600	9,3600
CO 96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	HRS	1,000000000	1,3000	1,3000
CO 96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	HRS	1,000000000	10,2400	10,2400
CO 96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	HRS	1,000000000	72,8700	72,8700
CO 88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	47,9900	47,9900
			SUB-TOTAL:		141,7600
			TOTAL SEM BDI:		141,7600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		141,7600
			VALOR ADOTADO		141,7600
Código: 020413	**ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017**	**BDI: 0,00**	**UND: CHP**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017	HRS	1,000000000	38,8400	38,8400
CO 96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	HRS	1,000000000	31,2700	31,2700
CO 96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	HRS	1,000000000	3,4700	3,4700
CO 96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	HRS	1,000000000	24,9900	24,9900
CO 88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	50,3600	50,3600
			SUB-TOTAL:		148,9300
			TOTAL SEM BDI:		148,9300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		148,9300
			VALOR ADOTADO		148,9300
Código: 020415	**LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019**	**BDI: 0,00**	**UND: CHP**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 99829	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2019	HRS	1,000000000	0,1700	0,1700
CO 99830	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_04/2019	HRS	1,000000000	0,0200	0,0200
CO 99831	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_04/2019	HRS	1,000000000	0,2400	0,2400
CO 99832	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	HRS	1,000000000	0,7700	0,7700
			SUB-TOTAL:		1,2000
			TOTAL SEM BDI:		1,2000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		1,2000
			VALOR ADOTADO		1,2000
Código: 020418	**ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: CHI**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	23,2400	23,2400
CO 5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	3,1500	3,1500
CO 88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	44,4400	44,4400
			SUB-TOTAL:		70,8300
			TOTAL SEM BDI:		70,8300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		70,8300
			VALOR ADOTADO		70,8300
Código: 020419	**RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: CHI**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	13,7900	13,7900
CO 88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	1,8700	1,8700
CO [illegible]294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	44,4400	44,4400
			SUB-TOTAL:		60,1000
			TOTAL SEM BDI:		60,1000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		60,1000
			VALOR ADOTADO		60,1000
Código: 020421	**ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: CHI**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	15,0600	15,0600
CO 89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	2,0900	2,0900
CO 88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	50,3600	50,3600
			SUB-TOTAL:		67,5100
			TOTAL SEM BDI:		67,5100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		67,5100
			VALOR ADOTADO		67,5100
Código: 020426	**VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: CHI**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C[illegible]40	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	HRS	1,000000000	61,7500	61,7500
CO 89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	HRS	1,000000000	11,1200	11,1200
CO 88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	53,0300	53,0300
			SUB-TOTAL:		125,9000
			TOTAL SEM BDI:		125,9000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		125,9000
			VALOR ADOTADO		125,9000
Código: 020427	**VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: CHI**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	2,0000	2,0000
CO 89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	0,2700	0,2700
			SUB-TOTAL:		2,2700
			TOTAL SEM BDI:		2,2700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		2,2700
			VALOR ADOTADO		2,2700
Código: 020430	**TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: CHI**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	23,1700	23,1700
CO 89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	5,2200	5,2200
CO 88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	47,9900	47,9900
			SUB-TOTAL:		76,3800
			TOTAL SEM BDI:		76,3800

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		76,3800
			VALOR ADOTADO		76,3800
Código: 020439	**CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: CHI**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	12,1900	12,1900
CO 91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	2,5600	2,5600
CO 91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	0,9900	0,9900
CO 88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	45,9000	45,9000
			SUB-TOTAL:		61,6400
			TOTAL SEM BDI:		61,6400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		61,6400
			VALOR ADOTADO		61,6400
Código: 020443	**MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: CHI**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	21,5200	21,5200
CO 89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	3,8700	3,8700
CO 88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	62,3200	62,3200
			SUB-TOTAL:		87,7100
			TOTAL SEM BDI:		87,7100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		87,7100
			VALOR ADOTADO		87,7100
Código: 020444	**PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: CHI**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	21,5600	21,5600
CO 89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	2,9300	2,9300
CO 88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	45,7600	45,7600
			SUB-TOTAL:		70,2500
			TOTAL SEM BDI:		70,2500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		70,2500
			VALOR ADOTADO		70,2500
Código: 020446	**MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: CHI**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	HRS	1,000000000	0,9700	0,9700
CO 95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	HRS	1,000000000	0,1200	0,1200
CO 88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	18,0900	18,0900
			SUB-TOTAL:		19,1800
			TOTAL SEM BDI:		19,1800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		19,1800
			VALOR ADOTADO		19,1800
Código: 020454	**CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: CHI**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	11,8400	11,8400
CO 7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	2,1900	2,1900
CO 91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	0,8600	0,8600
CO 88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	32,6900	32,6900
			SUB-TOTAL:		47,5800
			TOTAL SEM BDI:		47,5800

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		47,5800
			VALOR ADOTADO		47,5800
Código: 020459	**MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: CHI**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	0,5600	0,5600
CO 88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		0,6300
			TOTAL SEM BDI:		0,6300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,6300
			VALOR ADOTADO		0,6300
Código: 020464	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: CHI**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	HRS	1,000000000	0,2100	0,2100
C 27	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	HRS	1,000000000	0,0300	0,0300
			SUB-TOTAL:		0,2400
			TOTAL SEM BDI:		0,2400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,2400
			VALOR ADOTADO		0,2400
Código: 020470	**TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: CHI**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	7,4600	7,4600
CO 89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	1,0400	1,0400
CO 88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	47,9900	47,9900
			SUB-TOTAL:		56,4900
			TOTAL SEM BDI:		56,4900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		56,4900
			VALOR ADOTADO		56,4900
Código: 020472	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: CHI**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	HRS	1,000000000	0,8600	0,8600
C 22	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	HRS	1,000000000	0,1000	0,1000
			SUB-TOTAL:		0,9600
			TOTAL SEM BDI:		0,9600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,9600
			VALOR ADOTADO		0,9600
Código: 020479	**CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: CHI**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	HRS	1,000000000	17,0600	17,0600
CO 89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	HRS	1,000000000	3,1500	3,1500
CO 89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	HRS	1,000000000	1,2300	1,2300
CO 88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	32,6900	32,6900
			SUB-TOTAL:		54,1300
			TOTAL SEM BDI:		54,1300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		54,1300
			VALOR ADOTADO		54,1300
Código: 020481	**VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: CHI**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	HRS	1,000000000	0,2900	0,2900

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	HRS	1,000000000	0,0300	0,0300
			SUB-TOTAL:		0,3200
			TOTAL SEM BDI:		0,3200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,3200
			VALOR ADOTADO		0,3200
Código: 020499	**PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: CHI**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,4300	0,4300
CO 91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,0600	0,0600
			SUB-TOTAL:		0,4900
			TOTAL SEM BDI:		0,4900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,4900
			VALOR ADOTADO		0,4900
C[illegible]: 020500	**CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: CHI**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,6800	0,6800
CO 91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,0800	0,0800
			SUB-TOTAL:		0,7600
			TOTAL SEM BDI:		0,7600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,7600
			VALOR ADOTADO		0,7600
Código: 020503	**ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: CHI**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	13,4000	13,4000
CO 91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015	HRS	1,000000000	2,9000	2,9000
CO 91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,9200	0,9200
CO 88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	45,9000	45,9000
			SUB-TOTAL:		63,1200
			TOTAL SEM BDI:		63,1200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		63,1200
			VALOR ADOTADO		63,1200
Código: 020504	**COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: CHI**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,6400	0,6400
CO 91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,0900	0,0900
CO 88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	20,9200	20,9200
			SUB-TOTAL:		21,6500
			TOTAL SEM BDI:		21,6500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		21,6500
			VALOR ADOTADO		21,6500
Código: 020507	**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: CHI**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,0800	0,0800
CO 91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,0200	0,0200
CO 88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	20,9200	20,9200
			SUB-TOTAL:		21,0200
			TOTAL SEM BDI:		21,0200
			BDI:	0,00%	0,0000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			TOTAL COM BDI:		21,0200
			VALOR ADOTADO		21,0200
Código: 020514	**CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: CHI**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92237	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	HRS	1,000000000	12,6100	12,6100
CO 92238	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015	HRS	1,000000000	2,6500	2,6500
CO 92239	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015	HRS	1,000000000	1,0200	1,0200
CO 88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	60,1000	60,1000
			SUB-TOTAL:		76,3800
			TOTAL SEM BDI:		76,3800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		76,3800
			VALOR ADOTADO		76,3800
Código: 020522	**GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: CHI**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	HRS	1,000000000	0,2700	0,2700
CO 93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	HRS	1,000000000	0,0300	0,0300
CO 88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	37,8600	37,8600
			SUB-TOTAL:		38,1600
			TOTAL SEM BDI:		38,1600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		38,1600
			VALOR ADOTADO		38,1600
Código: 020531	**USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: CHI**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	HRS	1,000000000	34,0500	34,0500
CO 95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	HRS	1,000000000	6,1300	6,1300
CO 88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	46,0400	46,0400
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,000000000	15,0000	60,0000
			SUB-TOTAL:		146,2200
			TOTAL SEM BDI:		146,2200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		146,2200
			VALOR ADOTADO		146,2200
Código: 020542	**ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: CHI**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	HRS	1,000000000	22,5300	22,5300
CO 95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	HRS	1,000000000	3,1300	3,1300
CO 88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	50,3600	50,3600
			SUB-TOTAL:		76,0200
			TOTAL SEM BDI:		76,0200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		76,0200
			VALOR ADOTADO		76,0200
Código: 020552	**TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017**	**BDI: 0,00**	**UND: CHI**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	HRS	1,000000000	9,3600	9,3600
CO 96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	HRS	1,000000000	1,3000	1,3000
CO 88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	47,9900	47,9900
			SUB-TOTAL:		58,6500
			TOTAL SEM BDI:		58,6500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		58,6500
			VALOR ADOTADO		58,6500
Código: 020558	**ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017**	**BDI: 0,00**	**UND: CHI**	**ITEM: Sub-Composição**	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	HRS	1,000000000	3,4700	3,4700
CO 96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	HRS	1,000000000	24,9900	24,9900
CO 88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	50,3600	50,3600
			SUB-TOTAL:		78,8200
			TOTAL SEM BDI:		78,8200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		78,8200
			VALOR ADOTADO		78,8200
Código: 020564	**ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,000056000	415.000,0000	23,2400
			SUB-TOTAL:		23,2400
			TOTAL SEM BDI:		23,2400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		23,2400
			VALOR ADOTADO		23,2400
Código: 020565	**ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,000007600	415.000,0000	3,1500
			SUB-TOTAL:		3,1500
			TOTAL SEM BDI:		3,1500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		3,1500
			VALOR ADOTADO		3,1500
Código: 020566	**ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,000070000	415.000,0000	29,0500
			SUB-TOTAL:		29,0500
			TOTAL SEM BDI:		29,0500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		29,0500
			VALOR ADOTADO		29,0500
Código: 020567	**ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,770000000	3,6400	39,2000
			SUB-TOTAL:		39,2000
			TOTAL SEM BDI:		39,2000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		39,2000
			VALOR ADOTADO		39,2000
Código: 020569	**RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,000070000	246.189,0000	17,2300
			SUB-TOTAL:		17,2300
			TOTAL SEM BDI:		17,2300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		17,2300
			VALOR ADOTADO		17,2300
Código: 020572	**ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	0,000066700	282.560,8000	18,8500
			SUB-TOTAL:		18,8500
			TOTAL SEM BDI:		18,8500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		18,8500
			VALOR ADOTADO		18,8500
Código: 020575	**CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000075000	33.930,6200	2,5400
EQ 37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000075000	275.901,8900	20,6900
			SUB-TOTAL:		23,2300
			TOTAL SEM BDI:		23,2300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		23,2300
			VALOR ADOTADO		23,2300
Código: 020577	**CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000064300	206.740,4900	13,2900
			SUB-TOTAL:		13,2900
MA 37731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000064300	17.850,4600	1,1500
			SUB-TOTAL:		1,1500
			TOTAL SEM BDI:		14,4400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		14,4400
			VALOR ADOTADO		14,4400
Código: 020578	**USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	UN	0,000050000	851.148,0400	42,5600
			SUB-TOTAL:		42,5600
			TOTAL SEM BDI:		42,5600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		42,5600
			VALOR ADOTADO		42,5600
Código: 020579	**VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 10488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	UN	0,000064300	1.543.855,0000	99,2700
			SUB-TOTAL:		99,2700
			TOTAL SEM BDI:		99,2700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		99,2700
			VALOR ADOTADO		99,2700
Código: 020580	**VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,880000000	3,6400	54,1600
			SUB-TOTAL:		54,1600
			TOTAL SEM BDI:		54,1600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		54,1600
			VALOR ADOTADO		54,1600
Código: 020581	**TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,000058300	140.000,0000	8,1600
			SUB-TOTAL:		8,1600
			TOTAL SEM BDI:		8,1600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		8,1600
			VALOR ADOTADO		8,1600
Código: 020582	**TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	20,020000000	3,6400	72,8700
			SUB-TOTAL:		72,8700
			TOTAL SEM BDI:		72,8700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		72,8700
			VALOR ADOTADO		72,8700
Código: 020584	**TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	15,670000000	3,6400	57,0400

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			SUB-TOTAL:		57,0400
			TOTAL SEM BDI:		57,0400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		57,0400
			VALOR ADOTADO		57,0400
Código: 020586	**TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,000055600	574.670,6500	31,9500
			SUB-TOTAL:		31,9500
			TOTAL SEM BDI:		31,9500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		31,9500
			VALOR ADOTADO		31,9500
Código: 020596	**CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	26,430000000	3,6400	96,2100
			SUB-TOTAL:		96,2100
			TOTAL SEM BDI:		96,2100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		96,2100
			VALOR ADOTADO		96,2100
Código: 020599	**CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000064300	305.128,1500	19,6200
			SUB-TOTAL:		19,6200
MA 37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000064300	50.000,0000	3,2200
			SUB-TOTAL:		3,2200
			TOTAL SEM BDI:		22,8400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		22,8400
			VALOR ADOTADO		22,8400
Código: 020602	**MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,000064300	538.000,0000	34,5900
			SUB-TOTAL:		34,5900
			TOTAL SEM BDI:		34,5900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		34,5900
			VALOR ADOTADO		34,5900
Código: 020621	**CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000040000	33.930,6200	1,3600
EQ 37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000040000	261.995,2400	10,4800
			SUB-TOTAL:		11,8400
			TOTAL SEM BDI:		11,8400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		11,8400
			VALOR ADOTADO		11,8400
Código: 020622	**CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000007400	33.930,6200	0,2500
EQ 37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000007400	261.995,2400	1,9400
			SUB-TOTAL:		2,1900
			TOTAL SEM BDI:		2,1900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		2,1900
			VALOR ADOTADO		2,1900

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 020623	**CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000075000	33.930,6200	2,5400
EQ 37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000075000	261.995,2400	19,6500
			SUB-TOTAL:		22,1900
			TOTAL SEM BDI:		22,1900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		22,1900
			VALOR ADOTADO		22,1900
Código: 020624	**CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	13,620000000	3,6400	49,5800
			SUB-TOTAL:		49,5800
			TOTAL SEM BDI:		49,5800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		49,5800
			VALOR ADOTADO		49,5800
Código: 020629	**RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,920000000	3,6400	32,4700
			SUB-TOTAL:		32,4700
			TOTAL SEM BDI:		32,4700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		32,4700
			VALOR ADOTADO		32,4700
Código: 020630	**ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	9,550000000	3,6400	34,7600
			SUB-TOTAL:		34,7600
			TOTAL SEM BDI:		34,7600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		34,7600
			VALOR ADOTADO		34,7600
Código: 020631	**CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	16,930000000	3,6400	61,6300
			SUB-TOTAL:		61,6300
			TOTAL SEM BDI:		61,6300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		61,6300
			VALOR ADOTADO		61,6300
Código: 020633	**CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	19,470000000	3,6400	70,8700
			SUB-TOTAL:		70,8700
			TOTAL SEM BDI:		70,8700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		70,8700
			VALOR ADOTADO		70,8700
Código: 020634	**VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,000070000	35.731,9100	2,5000
			SUB-TOTAL:		2,5000
			TOTAL SEM BDI:		2,5000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		2,5000
			VALOR ADOTADO		2,5000
Código: 020636	**TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN	0,000055600	745.000,0000	41,4200
			SUB-TOTAL:		41,4200
			TOTAL SEM BDI:		41,4200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		41,4200
			VALOR ADOTADO		41,4200
Código: 020638	**TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,440000000	3,6400	38,0000
			SUB-TOTAL:		38,0000
			TOTAL SEM BDI:		38,0000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		38,0000
			VALOR ADOTADO		38,0000
Código: 020642	**CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	32,160000000	3,6400	117,0600
			SUB-TOTAL:		117,0600
			TOTAL SEM BDI:		117,0600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		117,0600
			VALOR ADOTADO		117,0600
Código: 020645	**MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	13,990000000	3,6400	50,9200
			SUB-TOTAL:		50,9200
			TOTAL SEM BDI:		50,9200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		50,9200
			VALOR ADOTADO		50,9200
Código: 020646	**PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN	0,000070000	384.959,4000	26,9500
			SUB-TOTAL:		26,9500
			TOTAL SEM BDI:		26,9500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		26,9500
			VALOR ADOTADO		26,9500
Código: 020647	**PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	13,370000000	3,6400	48,6700
			SUB-TOTAL:		48,6700
			TOTAL SEM BDI:		48,6700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		48,6700
			VALOR ADOTADO		48,6700
Código: 020649	**MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,000080000	15.161,2200	1,2100
			SUB-TOTAL:		1,2100
			TOTAL SEM BDI:		1,2100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		1,2100
			VALOR ADOTADO		1,2100
Código: 020652	**CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000064300	235.000,0000	15,1100
			SUB-TOTAL:		15,1100
MA 37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000064300	41.722,4100	2,6800
			SUB-TOTAL:		2,6800
			TOTAL SEM BDI:		17,7900
			BDI:	0,00%	0,0000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			TOTAL COM BDI:		17,7900
			VALOR ADOTADO		17,7900
Código: 020662	**ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000026000	245.411,3900	6,3800
			SUB-TOTAL:		6,3800
MA 36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	UN	0,000026000	157.088,5200	4,0800
			SUB-TOTAL:		4,0800
			TOTAL SEM BDI:		10,4600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		10,4600
			VALOR ADOTADO		10,4600
Código: 020672	**MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,000064000	8.746,6000	0,5600
			SUB-TOTAL:		0,5600
			TOTAL SEM BDI:		0,5600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,5600
			VALOR ADOTADO		0,5600
Código: 020673	**MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,000007600	8.746,6000	0,0700
			SUB-TOTAL:		0,0700
			TOTAL SEM BDI:		0,0700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,0700
			VALOR ADOTADO		0,0700
Código: 020674	**MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,000080000	8.746,6000	0,7000
			SUB-TOTAL:		0,7000
			TOTAL SEM BDI:		0,7000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,7000
			VALOR ADOTADO		0,7000
Código: 020675	**MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,130000000	0,6500	2,0300
			SUB-TOTAL:		2,0300
			TOTAL SEM BDI:		2,0300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		2,0300
			VALOR ADOTADO		2,0300
Código: 020694	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000064000	3.300,0000	0,2100
			SUB-TOTAL:		0,2100
			TOTAL SEM BDI:		0,2100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,2100
			VALOR ADOTADO		0,2100
Código: 020695	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000007600	3.300,0000	0,0300
			SUB-TOTAL:		0,0300
			TOTAL SEM BDI:		0,0300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,0300
			VALOR ADOTADO		0,0300

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 020696	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000060000	3.300,0000	0,2000
			SUB-TOTAL:		0,2000
			TOTAL SEM BDI:		0,2000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,2000
			VALOR ADOTADO		0,2000
Código: 020697	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,250000000	0,6500	0,8100
			SUB-TOTAL:		0,8100
			TOTAL SEM BDI:		0,8100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,8100
			VALOR ADOTADO		0,8100
Código: 020698	**ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 36482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	UN	0,000056000	395.961,3300	22,1700
			SUB-TOTAL:		22,1700
			TOTAL SEM BDI:		22,1700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		22,1700
			VALOR ADOTADO		22,1700
Código: 020699	**ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 36482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	UN	0,000007600	395.961,3300	3,0100
			SUB-TOTAL:		3,0100
			TOTAL SEM BDI:		3,0100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		3,0100
			VALOR ADOTADO		3,0100
Código: 020700	**ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 36482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	UN	0,000070000	395.961,3300	27,7200
			SUB-TOTAL:		27,7200
			TOTAL SEM BDI:		27,7200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		27,7200
			VALOR ADOTADO		27,7200
Código: 020701	**ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,670000000	3,6400	38,8400
			SUB-TOTAL:		38,8400
			TOTAL SEM BDI:		38,8400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		38,8400
			VALOR ADOTADO		38,8400
Código: 020712	**RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,000056000	246.189,0000	13,7900
			SUB-TOTAL:		13,7900
			TOTAL SEM BDI:		13,7900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		13,7900
			VALOR ADOTADO		13,7900
Código: 020713	**RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,000007600	246.189,0000	1,8700
			SUB-TOTAL:		1,8700
			TOTAL SEM BDI:		1,8700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		1,8700
			VALOR ADOTADO		1,8700
Código: 020720	**TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN	0,000031100	745.000,0000	23,1700
			SUB-TOTAL:		23,1700
			TOTAL SEM BDI:		23,1700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		23,1700
			VALOR ADOTADO		23,1700
Código: 020721	**TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN	0,000007000	745.000,0000	5,2200
			SUB-TOTAL:		5,2200
			TOTAL SEM BDI:		5,2200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		5,2200
			VALOR ADOTADO		5,2200
Código: 020726	**VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,000056000	35.731,9100	2,0000
			SUB-TOTAL:		2,0000
			TOTAL SEM BDI:		2,0000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		2,0000
			VALOR ADOTADO		2,0000
Código: 020727	**VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,000007600	35.731,9100	0,2700
			SUB-TOTAL:		0,2700
			TOTAL SEM BDI:		0,2700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,2700
			VALOR ADOTADO		0,2700
Código: 020736	**TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,000031100	574.670,6500	17,8700
			SUB-TOTAL:		17,8700
			TOTAL SEM BDI:		17,8700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		17,8700
			VALOR ADOTADO		17,8700
Código: 020737	**TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,000007000	574.670,6500	4,0200
			SUB-TOTAL:		4,0200
			TOTAL SEM BDI:		4,0200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		4,0200
			VALOR ADOTADO		4,0200
Código: 020738	**TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,000053300	140.000,0000	7,4600
			SUB-TOTAL:		7,4600
			TOTAL SEM BDI:		7,4600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		7,4600
			VALOR ADOTADO		7,4600

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 020739	**TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,000007400	140.000,0000	1,0400
			SUB-TOTAL:		1,0400
			TOTAL SEM BDI:		1,0400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		1,0400
			VALOR ADOTADO		1,0400
Código: 020740	**PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN	0,000056000	384.959,4000	21,5600
			SUB-TOTAL:		21,5600
			TOTAL SEM BDI:		21,5600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		21,5600
			VALOR ADOTADO		21,5600
Código: 020741	**PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN	0,000007600	384.959,4000	2,9300
			SUB-TOTAL:		2,9300
			TOTAL SEM BDI:		2,9300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		2,9300
			VALOR ADOTADO		2,9300
Código: 020744	**ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	0,000053300	282.560,8000	15,0600
			SUB-TOTAL:		15,0600
			TOTAL SEM BDI:		15,0600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		15,0600
			VALOR ADOTADO		15,0600
Código: 020745	**ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	UN	0,000007400	282.560,8000	2,0900
			SUB-TOTAL:		2,0900
			TOTAL SEM BDI:		2,0900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		2,0900
			VALOR ADOTADO		2,0900
Código: 020750	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000064000	13.423,7200	0,8600
			SUB-TOTAL:		0,8600
			TOTAL SEM BDI:		0,8600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,8600
			VALOR ADOTADO		0,8600
Código: 020751	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000007600	13.423,7200	0,1000
			SUB-TOTAL:		0,1000
			TOTAL SEM BDI:		0,1000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,1000
			VALOR ADOTADO		0,1000
Código: 020752	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000060000	13.423,7200	0,8100

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			SUB-TOTAL:		0,8100
			TOTAL SEM BDI:		0,8100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,8100
			VALOR ADOTADO		0,8100
Código: 020753	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,500000000	0,6500	1,6300
			SUB-TOTAL:		1,6300
			TOTAL SEM BDI:		1,6300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		1,6300
			VALOR ADOTADO		1,6300
Código: 020754	**MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,000040000	538.000,0000	21,5200
			SUB-TOTAL:		21,5200
			TOTAL SEM BDI:		21,5200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		21,5200
			VALOR ADOTADO		21,5200
Código: 020755	**MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,000007200	538.000,0000	3,8700
			SUB-TOTAL:		3,8700
			TOTAL SEM BDI:		3,8700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		3,8700
			VALOR ADOTADO		3,8700
Código: 020764	**VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 10488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	UN	0,000040000	1.543.855,0000	61,7500
			SUB-TOTAL:		61,7500
			TOTAL SEM BDI:		61,7500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		61,7500
			VALOR ADOTADO		61,7500
C 020765	**VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 10488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	UN	0,000007200	1.543.855,0000	11,1200
			SUB-TOTAL:		11,1200
			TOTAL SEM BDI:		11,1200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		11,1200
			VALOR ADOTADO		11,1200
Código: 020774	**GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000034300	206.740,4900	7,0900
			SUB-TOTAL:		7,0900
MA 3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000034300	73.316,5000	2,5100
			SUB-TOTAL:		2,5100
			TOTAL SEM BDI:		9,6000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		9,6000
			VALOR ADOTADO		9,6000
Código: 020775	**GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000007200	206.740,4900	1,4900
			SUB-TOTAL:		1,4900

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000007200	73.316,5000	0,5300
			SUB-TOTAL:		0,5300
			TOTAL SEM BDI:		2,0200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		2,0200
			VALOR ADOTADO		2,0200
Código: 020776	**GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000064300	206.740,4900	13,2900
			SUB-TOTAL:		13,2900
MA 3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000064300	73.316,5000	4,7100
			SUB-TOTAL:		4,7100
			TOTAL SEM BDI:		18,0000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		18,0000
			VALOR ADOTADO		18,0000
Código: 020777	**CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000034300	206.740,4900	7,0900
			SUB-TOTAL:		7,0900
MA 37731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000034300	17.850,4600	0,6100
			SUB-TOTAL:		0,6100
			TOTAL SEM BDI:		7,7000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		7,7000
			VALOR ADOTADO		7,7000
Código: 020778	**CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000007200	206.740,4900	1,4900
			SUB-TOTAL:		1,4900
MA 37731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000007200	17.850,4600	0,1300
			SUB-TOTAL:		0,1300
			TOTAL SEM BDI:		1,6200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		1,6200
			VALOR ADOTADO		1,6200
Código: 020779	**CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000002800	206.740,4900	0,5800
			SUB-TOTAL:		0,5800
MA 37731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000002800	17.850,4600	0,0500
			SUB-TOTAL:		0,0500
			TOTAL SEM BDI:		0,6300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,6300
			VALOR ADOTADO		0,6300
Código: 020791	**CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 37743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,000040000	131.739,3500	5,2700
MA 37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,000040000	294.627,0300	11,7900
			SUB-TOTAL:		17,0600
			TOTAL SEM BDI:		17,0600
			BDI:	0,00%	0,0000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			TOTAL COM BDI:		17,0600
			VALOR ADOTADO		17,0600
Código: 020792	**CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 37743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,000007400	131.739,3500	0,9700
MA 37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,000007400	294.627,0300	2,1800
			SUB-TOTAL:		3,1500
			TOTAL SEM BDI:		3,1500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		3,1500
			VALOR ADOTADO		3,1500
Código: 020793	**CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
M[illegible]'43	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,000002900	131.739,3500	0,3800
MA 37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,000002900	294.627,0300	0,8500
			SUB-TOTAL:		1,2300
			TOTAL SEM BDI:		1,2300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		1,2300
			VALOR ADOTADO		1,2300
Código: 020794	**CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 37743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN	0,000075000	131.739,3500	9,8800
MA 37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,000075000	294.627,0300	22,1000
			SUB-TOTAL:		31,9800
			TOTAL SEM BDI:		31,9800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		31,9800
			VALOR ADOTADO		31,9800
Código: 020795	**CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	29,470000000	3,6400	107,2700
			SUB-TOTAL:		107,2700
			TOTAL SEM BDI:		107,2700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		107,2700
			VALOR ADOTADO		107,2700
Código: 020801	**VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000128000	2.296,5400	0,2900
			SUB-TOTAL:		0,2900
			TOTAL SEM BDI:		0,2900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,2900
			VALOR ADOTADO		0,2900
Código: 020802	**VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000015100	2.296,5400	0,0300
			SUB-TOTAL:		0,0300
			TOTAL SEM BDI:		0,0300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,0300
			VALOR ADOTADO		0,0300
Código: 020803	**VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000100000	2.296,5400	0,2300
			SUB-TOTAL:		0,2300
			TOTAL SEM BDI:		0,2300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,2300
			VALOR ADOTADO		0,2300
Código: 020804	**VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,250000000	0,6500	0,8100
			SUB-TOTAL:		0,8100
			TOTAL SEM BDI:		0,8100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,8100
			VALOR ADOTADO		0,8100
Código: 020877	**PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN	0,000053300	8.101,1000	0,4300
			SUB-TOTAL:		0,4300
			TOTAL SEM BDI:		0,4300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,4300
			VALOR ADOTADO		0,4300
Código: 020878	**PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN	0,000007400	8.101,1000	0,0600
			SUB-TOTAL:		0,0600
			TOTAL SEM BDI:		0,0600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,0600
			VALOR ADOTADO		0,0600
Código: 020879	**PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN	0,000066700	8.101,1000	0,5400
			SUB-TOTAL:		0,5400
			TOTAL SEM BDI:		0,5400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,5400
			VALOR ADOTADO		0,5400
Código: 020880	**PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4222	GASOLINA COMUM	L	1,420000000	4,5600	6,4800
			SUB-TOTAL:		6,4800
			TOTAL SEM BDI:		6,4800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		6,4800
			VALOR ADOTADO		6,4800
Código: 020881	**CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,000064000	10.189,2500	0,6500
MA 13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	0,000064000	417,4000	0,0300
			SUB-TOTAL:		0,6800
			TOTAL SEM BDI:		0,6800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,6800
			VALOR ADOTADO		0,6800
Código: 020882	**CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,000007600	10.189,2500	0,0800
			SUB-TOTAL:		0,0800
			TOTAL SEM BDI:		0,0800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,0800
			VALOR ADOTADO		0,0800
Código: 020883	**CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,000080000	10.189,2500	0,8200
MA 13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	0,000080000	417,4000	0,0300
			SUB-TOTAL:		0,8500
			TOTAL SEM BDI:		0,8500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,8500
			VALOR ADOTADO		0,8500
Código: 020884	**CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4222	GASOLINA COMUM	L	3,395000000	4,5600	15,4800
			SUB-TOTAL:		15,4800
			TOTAL SEM BDI:		15,4800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		15,4800
			VALOR ADOTADO		15,4800
Código: 020888	**CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000034300	235.000,0000	8,0600
			SUB-TOTAL:		8,0600
MA 37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000034300	41.722,4100	1,4300
			SUB-TOTAL:		1,4300
			TOTAL SEM BDI:		9,4900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		9,4900
			VALOR ADOTADO		9,4900
Código: 020889	**CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000007200	235.000,0000	1,6900
			SUB-TOTAL:		1,6900
MA 37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000007200	41.722,4100	0,3000
			SUB-TOTAL:		0,3000
			TOTAL SEM BDI:		1,9900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		1,9900
			VALOR ADOTADO		1,9900
Código: 020890	**CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000002800	235.000,0000	0,6600
			SUB-TOTAL:		0,6600
MA 37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000002800	41.722,4100	0,1200
			SUB-TOTAL:		0,1200
			TOTAL SEM BDI:		0,7800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,7800
			VALOR ADOTADO		0,7800
Código: 020891	**CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000040000	33.930,6200	1,3600
EQ 37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000040000	275.901,8900	11,0400
			SUB-TOTAL:		12,4000
			TOTAL SEM BDI:		12,4000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		12,4000
			VALOR ADOTADO		12,4000
Código: 020892	**CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000007400	33.930,6200	0,2500
EQ 37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000007400	275.901,8900	2,0400
			SUB-TOTAL:		2,2900
			TOTAL SEM BDI:		2,2900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		2,2900
			VALOR ADOTADO		2,2900
Código: 020893	**CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000002900	33.930,6200	0,1000
EQ 37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000002900	275.901,8900	0,8000
			SUB-TOTAL:		0,9000
			TOTAL SEM BDI:		0,9000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,9000
			VALOR ADOTADO		0,9000
Código: 020897	**CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000040000	45.253,1300	1,8100
EQ 37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000040000	305.128,1500	12,2100
			SUB-TOTAL:		14,0200
			TOTAL SEM BDI:		14,0200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		14,0200
			VALOR ADOTADO		14,0200
Código: 020898	**CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000007400	45.253,1300	0,3300
EQ 37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000007400	305.128,1500	2,2600
			SUB-TOTAL:		2,5900
			TOTAL SEM BDI:		2,5900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		2,5900
			VALOR ADOTADO		2,5900
Código: 020899	**CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000002900	45.253,1300	0,1300
EQ 37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000002900	305.128,1500	0,8800
			SUB-TOTAL:		1,0100
			TOTAL SEM BDI:		1,0100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		1,0100
			VALOR ADOTADO		1,0100

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 020900	**CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000075000	45.253,1300	3,3900
EQ 37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000075000	305.128,1500	22,8800
			SUB-TOTAL:		26,2700
			TOTAL SEM BDI:		26,2700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		26,2700
			VALOR ADOTADO		26,2700
Código: 020901	**CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	23,700000000	3,6400	86,2700
			SUB-TOTAL:		86,2700
			TOTAL SEM BDI:		86,2700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		86,2700
			VALOR ADOTADO		86,2700
Código: 020905	**CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000034300	305.128,1500	10,4700
			SUB-TOTAL:		10,4700
MA 37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000034300	50.000,0000	1,7200
			SUB-TOTAL:		1,7200
			TOTAL SEM BDI:		12,1900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		12,1900
			VALOR ADOTADO		12,1900
Código: 020906	**CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000007200	305.128,1500	2,2000
			SUB-TOTAL:		2,2000
MA 37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000007200	50.000,0000	0,3600
			SUB-TOTAL:		0,3600
			TOTAL SEM BDI:		2,5600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		2,5600
			VALOR ADOTADO		2,5600
Código: 020907	**CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000002800	305.128,1500	0,8500
			SUB-TOTAL:		0,8500
MA 37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000002800	50.000,0000	0,1400
			SUB-TOTAL:		0,1400
			TOTAL SEM BDI:		0,9900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,9900
			VALOR ADOTADO		0,9900
Código: 020908	**CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000002900	33.930,6200	0,1000
EQ 37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000002900	261.995,2400	0,7600
			SUB-TOTAL:		0,8600

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			TOTAL SEM BDI:		0,8600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,8600
			VALOR ADOTADO		0,8600
Código: 020909	**GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000002800	206.740,4900	0,5800
			SUB-TOTAL:		0,5800
MA 3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000002800	73.316,5000	0,2100
			SUB-TOTAL:		0,2100
			TOTAL SEM BDI:		0,7900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,7900
			VALOR ADOTADO		0,7900
Código: 020910	**GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	26,430000000	3,6400	96,2100
			SUB-TOTAL:		96,2100
			TOTAL SEM BDI:		96,2100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		96,2100
			VALOR ADOTADO		96,2100
Código: 020911	**ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000033300	245.411,3900	8,1700
			SUB-TOTAL:		8,1700
MA 36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	UN	0,000033300	157.088,5200	5,2300
			SUB-TOTAL:		5,2300
			TOTAL SEM BDI:		13,4000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		13,4000
			VALOR ADOTADO		13,4000
Código: 020912	**ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000007200	245.411,3900	1,7700
			SUB-TOTAL:		1,7700
MA 36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	UN	0,000007200	157.088,5200	1,1300
			SUB-TOTAL:		1,1300
			TOTAL SEM BDI:		2,9000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		2,9000
			VALOR ADOTADO		2,9000
Código: 020913	**ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000002300	245.411,3900	0,5600
			SUB-TOTAL:		0,5600
MA 36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	UN	0,000002300	157.088,5200	0,3600
			SUB-TOTAL:		0,3600
			TOTAL SEM BDI:		0,9200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,9200
			VALOR ADOTADO		0,9200
Código: 020914	**ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	35,870000000	3,6400	130,5700

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			SUB-TOTAL:		130,5700
			TOTAL SEM BDI:		130,5700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		130,5700
			VALOR ADOTADO		130,5700
Código: 020915	**COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000053300	11.957,6000	0,6400
			SUB-TOTAL:		0,6400
			TOTAL SEM BDI:		0,6400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,6400
			VALOR ADOTADO		0,6400
Código: 020916	**COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000007400	11.957,6000	0,0900
			SUB-TOTAL:		0,0900
			TOTAL SEM BDI:		0,0900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,0900
			VALOR ADOTADO		0,0900
Código: 020917	**COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000066700	11.957,6000	0,8000
			SUB-TOTAL:		0,8000
			TOTAL SEM BDI:		0,8000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,8000
			VALOR ADOTADO		0,8000
Código: 020918	**COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4222	GASOLINA COMUM	L	1,030000000	4,5600	4,7000
			SUB-TOTAL:		4,7000
			TOTAL SEM BDI:		4,7000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		4,7000
			VALOR ADOTADO		4,7000
Código: 020919	**GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37756	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000034300	206.740,4900	7,0900
			SUB-TOTAL:		7,0900
MA 10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000034300	52.123,4400	1,7900
			SUB-TOTAL:		1,7900
			TOTAL SEM BDI:		8,8800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		8,8800
			VALOR ADOTADO		8,8800
Código: 020920	**GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37756	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000007200	206.740,4900	1,4900
			SUB-TOTAL:		1,4900
MA 10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000007200	52.123,4400	0,3800
			SUB-TOTAL:		0,3800
			TOTAL SEM BDI:		1,8700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		1,8700
			VALOR ADOTADO		1,8700

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 020921	**GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37756	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000002800	206.740,4900	0,5800
			SUB-TOTAL:		0,5800
MA 10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000002800	52.123,4400	0,1500
			SUB-TOTAL:		0,1500
			TOTAL SEM BDI:		0,7300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,7300
			VALOR ADOTADO		0,7300
Código: 020922	**GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37756	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000064300	206.740,4900	13,2900
			SUB-TOTAL:		13,2900
MA 10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000064300	52.123,4400	3,3500
			SUB-TOTAL:		3,3500
			TOTAL SEM BDI:		16,6400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		16,6400
			VALOR ADOTADO		16,6400
Código: 020923	**GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	22,370000000	3,6400	81,4300
			SUB-TOTAL:		81,4300
			TOTAL SEM BDI:		81,4300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		81,4300
			VALOR ADOTADO		81,4300
Código: 020929	**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000072000	1.109,7600	0,0800
			SUB-TOTAL:		0,0800
			TOTAL SEM BDI:		0,0800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,0800
			VALOR ADOTADO		0,0800
Código: 020930	**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000014400	1.109,7600	0,0200
			SUB-TOTAL:		0,0200
			TOTAL SEM BDI:		0,0200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,0200
			VALOR ADOTADO		0,0200
Código: 020931	**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000050000	1.109,7600	0,0600
			SUB-TOTAL:		0,0600
			TOTAL SEM BDI:		0,0600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,0600
			VALOR ADOTADO		0,0600
Código: 020932	**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,170000000	0,6500	2,0600
			SUB-TOTAL:		2,0600
			TOTAL SEM BDI:		2,0600

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		2,0600
			VALOR ADOTADO		2,0600
Código: 020948	**CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,000048000	162.548,0000	7,8000
			SUB-TOTAL:		7,8000
			TOTAL SEM BDI:		7,8000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		7,8000
			VALOR ADOTADO		7,8000
Código: 020949	**CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,000007600	162.548,0000	1,2400
			SUB-TOTAL:		1,2400
			TOTAL SEM BDI:		1,2400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		1,2400
			VALOR ADOTADO		1,2400
Código: 020950	**CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,000003000	162.548,0000	0,4900
			SUB-TOTAL:		0,4900
			TOTAL SEM BDI:		0,4900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,4900
			VALOR ADOTADO		0,4900
Código: 020951	**CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,000060000	162.548,0000	9,7500
			SUB-TOTAL:		9,7500
			TOTAL SEM BDI:		9,7500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		9,7500
			VALOR ADOTADO		9,7500
Código: 020952	**CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	6,620000000	3,6400	24,1000
			SUB-TOTAL:		24,1000
			TOTAL SEM BDI:		24,1000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		24,1000
			VALOR ADOTADO		24,1000
Código: 020958	**CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	0,000034300	69.523,4100	2,3800
MA 37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,000034300	298.205,4500	10,2300
			SUB-TOTAL:		12,6100
			TOTAL SEM BDI:		12,6100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		12,6100
			VALOR ADOTADO		12,6100
Código: 020959	**CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	0,000007200	69.523,4100	0,5000
MA 37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,000007200	298.205,4500	2,1500
			SUB-TOTAL:		2,6500
			TOTAL SEM BDI:		2,6500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		2,6500
			VALOR ADOTADO		2,6500

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 020960	**CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	0,000002800	69.523,4100	0,1900
MA 37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,000002800	298.205,4500	0,8300
			SUB-TOTAL:		1,0200
			TOTAL SEM BDI:		1,0200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		1,0200
			VALOR ADOTADO		1,0200
Código: 020961	**CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	0,000064300	69.523,4100	4,4700
MA 37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	0,000064300	298.205,4500	19,1700
			SUB-TOTAL:		23,6400
			TOTAL SEM BDI:		23,6400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		23,6400
			VALOR ADOTADO		23,6400
Código: 020962	**CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	46,150000000	3,6400	167,9900
			SUB-TOTAL:		167,9900
			TOTAL SEM BDI:		167,9900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		167,9900
			VALOR ADOTADO		167,9900
Código: 020990	**GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,000064000	4.171,4000	0,2700
			SUB-TOTAL:		0,2700
			TOTAL SEM BDI:		0,2700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,2700
			VALOR ADOTADO		0,2700
Código: 020991	**GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,000007600	4.171,4000	0,0300
			SUB-TOTAL:		0,0300
			TOTAL SEM BDI:		0,0300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,0300
			VALOR ADOTADO		0,0300
Código: 020992	**GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,000060000	4.171,4000	0,2500
			SUB-TOTAL:		0,2500
			TOTAL SEM BDI:		0,2500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,2500
			VALOR ADOTADO		0,2500
Código: 020993	**GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,780000000	0,6500	0,5100
			SUB-TOTAL:		0,5100
			TOTAL SEM BDI:		0,5100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,5100
			VALOR ADOTADO		0,5100

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 021016	**GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UN	0,000040000	94.947,0600	3,8000
			SUB-TOTAL:		3,8000
			TOTAL SEM BDI:		3,8000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		3,8000
			VALOR ADOTADO		3,8000
Código: 021017	**GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UN	0,000007200	94.947,0600	0,6800
			SUB-TOTAL:		0,6800
			TOTAL SEM BDI:		0,6800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,6800
			VALOR ADOTADO		0,6800
Código: 021018	**GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UN	0,000035700	94.947,0600	3,3900
			SUB-TOTAL:		3,3900
			TOTAL SEM BDI:		3,3900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		3,3900
			VALOR ADOTADO		3,3900
Código: 021019	**GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	26,790000000	3,6400	97,5200
			SUB-TOTAL:		97,5200
			TOTAL SEM BDI:		97,5200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		97,5200
			VALOR ADOTADO		97,5200
Código: 021028	**MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,000064000	15.161,2200	0,9700
			SUB-TOTAL:		0,9700
			TOTAL SEM BDI:		0,9700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,9700
			VALOR ADOTADO		0,9700
Código: 021029	**MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,000007600	15.161,2200	0,1200
			SUB-TOTAL:		0,1200
			TOTAL SEM BDI:		0,1200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,1200
			VALOR ADOTADO		0,1200
Código: 021032	**USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	UN	0,000040000	851.148,0400	34,0500
			SUB-TOTAL:		34,0500
			TOTAL SEM BDI:		34,0500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		34,0500
			VALOR ADOTADO		34,0500
Código: 021033	**USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	UN	0,000007200	851.148,0400	6,1300
			SUB-TOTAL:		6,1300
			TOTAL SEM BDI:		6,1300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		6,1300
			VALOR ADOTADO		6,1300

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 021034	**USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	63,750000000	0,6500	41,4400
			SUB-TOTAL:		41,4400
			TOTAL SEM BDI:		41,4400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		41,4400
			VALOR ADOTADO		41,4400
Código: 021043	**TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 10742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	0,000032000	981,5500	0,0300
			SUB-TOTAL:		0,0300
			TOTAL SEM BDI:		0,0300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,0300
			VALOR ADOTADO		0,0300
Código: 021044	**TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 10742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	0,000013200	981,5500	0,0100
			SUB-TOTAL:		0,0100
			TOTAL SEM BDI:		0,0100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,0100
			VALOR ADOTADO		0,0100
Código: 021045	**TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 10742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	0,000025000	981,5500	0,0200
			SUB-TOTAL:		0,0200
			TOTAL SEM BDI:		0,0200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,0200
			VALOR ADOTADO		0,0200
Código: 021076	**ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 14626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	UN	0,000053300	422.674,3000	22,5300
			SUB-TOTAL:		22,5300
			TOTAL SEM BDI:		22,5300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		22,5300
			VALOR ADOTADO		22,5300
Código: 021077	**ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 14626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	UN	0,000007400	422.674,3000	3,1300
			SUB-TOTAL:		3,1300
			TOTAL SEM BDI:		3,1300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		3,1300
			VALOR ADOTADO		3,1300
Código: 021078	**ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 14626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	UN	0,000066700	422.674,3000	28,1900
			SUB-TOTAL:		28,1900
			TOTAL SEM BDI:		28,1900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		28,1900
			VALOR ADOTADO		28,1900
Código: 021079	**ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,920000000	3,6400	54,3100
			SUB-TOTAL:		54,3100
			TOTAL SEM BDI:		54,3100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		54,3100

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			VALOR ADOTADO		54,3100
Código: 021117	**TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,000053300	140.000,0000	7,4600
			SUB-TOTAL:		7,4600
MA 13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,000053300	35.731,9100	1,9000
			SUB-TOTAL:		1,9000
			TOTAL SEM BDI:		9,3600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		9,3600
			VALOR ADOTADO		9,3600
Código: 021119	**TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,000007400	140.000,0000	1,0400
			SUB-TOTAL:		1,0400
MA 13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,000007400	35.731,9100	0,2600
			SUB-TOTAL:		0,2600
			TOTAL SEM BDI:		1,3000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		1,3000
			VALOR ADOTADO		1,3000
Código: 021120	**TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,000058300	140.000,0000	8,1600
			SUB-TOTAL:		8,1600
MA 13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,000058300	35.731,9100	2,0800
			SUB-TOTAL:		2,0800
			TOTAL SEM BDI:		10,2400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		10,2400
			VALOR ADOTADO		10,2400
Código: 021121	**TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	20,020000000	3,6400	72,8700
			SUB-TOTAL:		72,8700
			TOTAL SEM BDI:		72,8700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		72,8700
			VALOR ADOTADO		72,8700
C 021137	**ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,670000000	3,6400	38,8400
			SUB-TOTAL:		38,8400
			TOTAL SEM BDI:		38,8400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		38,8400
			VALOR ADOTADO		38,8400
Código: 021138	**ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,000066700	468.765,6400	31,2700
			SUB-TOTAL:		31,2700
			TOTAL SEM BDI:		31,2700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		31,2700
			VALOR ADOTADO		31,2700
Código: 021139	**ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,000007400	468.765,6400	3,4700
			SUB-TOTAL:		3,4700
			TOTAL SEM BDI:		3,4700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		3,4700
			VALOR ADOTADO		3,4700

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 021140	**ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,000053300	468.765,6400	24,9900
			SUB-TOTAL:		24,9900
			TOTAL SEM BDI:		24,9900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		24,9900
			VALOR ADOTADO		24,9900
Código: 021145	**LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2019**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	UN	0,000064000	2.631,8200	0,1700
			SUB-TOTAL:		0,1700
			TOTAL SEM BDI:		0,1700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,1700
			VALOR ADOTADO		0,1700
Código: 021146	**LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_04/2019**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	UN	0,000007600	2.631,8200	0,0200
			SUB-TOTAL:		0,0200
			TOTAL SEM BDI:		0,0200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,0200
			VALOR ADOTADO		0,0200
Código: 021147	**LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_04/2019**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	UN	0,000090000	2.631,8200	0,2400
			SUB-TOTAL:		0,2400
			TOTAL SEM BDI:		0,2400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,2400
			VALOR ADOTADO		0,2400
Código: 021148	**LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,190000000	0,6500	0,7700
			SUB-TOTAL:		0,7700
			TOTAL SEM BDI:		0,7700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,7700
			VALOR ADOTADO		0,7700
Código: 031166	**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**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,004600000	38,9200	0,1800
CO 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,006400000	38,1600	0,2400
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,065000000	15,2000	0,9900
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,118000000	18,8600	2,2300
			SUB-TOTAL:		3,6400
MA 4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,634000000	11,6200	7,3700
MA 40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,030000000	12,3000	0,3700
			SUB-TOTAL:		7,7400
			TOTAL SEM BDI:		11,3800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		11,3800
			VALOR ADOTADO		11,3800
Código: 031226	**TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,005300000	38,9200	0,2100
CO 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,007300000	38,1600	0,2800

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,166000000	15,0000	2,4900
CO 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,128000000	18,8600	2,4100
			SUB-TOTAL:		5,3900
MA 1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,260000000	0,1400	0,1800
MA 4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,260000000	2,1400	2,7000
MA 7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,357000000	29,4900	40,0200
			SUB-TOTAL:		42,9000
			TOTAL SEM BDI:		48,2900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		48,2900
			VALOR ADOTADO		48,2900
Código: 041437	**ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETOPRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018**	**BDI: 0,00**	**UND: M**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,123000000	109,8000	13,5100
CO [illegible]9	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,312200000	60,1000	18,7600
CO 100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,060000000	466,6300	28,0000
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,993600000	19,0100	18,8900
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,993600000	15,0000	14,9000
			SUB-TOTAL:		94,0600
MA 12547	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	UN	2,000000000	133,6700	267,3400
			SUB-TOTAL:		267,3400
			TOTAL SEM BDI:		361,4000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		361,4000
			VALOR ADOTADO		361,4000
Código: 041498	**CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018**	**BDI: 0,00**	**UND: M**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,074200000	109,8000	8,1500
CO 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,249500000	60,1000	14,9900
CO 100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,024800000	466,6300	11,5700
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,554800000	19,0100	10,5500
CO [illegible]316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,554800000	15,0000	8,3200
			SUB-TOTAL:		53,5800
MA 12532	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,50 M	UN	2,000000000	83,2900	166,5800
			SUB-TOTAL:		166,5800
			TOTAL SEM BDI:		220,1600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		220,1600
			VALOR ADOTADO		220,1600
Código: 041505	**BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_P**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,281800000	109,8000	30,9400
CO 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,947800000	60,1000	56,9600
CO 94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,407800000	239,5700	97,7000
CO 97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M³	0,022100000	3.465,7400	76,5900
CO 97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M³	0,121600000	1.443,9300	175,5800
CO 94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M³	0,407800000	160,8900	65,6100
CO 100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,193800000	466,6300	90,4300
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,259100000	19,0100	42,9500
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,259100000	15,0000	33,8900
			SUB-TOTAL:		670,6500
MA 7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	63,845000000	0,2600	16,6000
MA 12547	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	UN	2,000000000	133,6700	267,3400

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			SUB-TOTAL:		283,9400
			TOTAL SEM BDI:		954,5900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		954,5900
			VALOR ADOTADO		954,5900
Código: 061664	**BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,741000000	18,9000	51,8000
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,357000000	15,0000	20,3600
			SUB-TOTAL:		72,1600
MA 183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,000000000	130,0600	130,0600
MA 5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,011000000	16,0800	0,1800
MA 5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,024000000	12,2000	0,2900
			SUB-TOTAL:		130,5300
			TOTAL SEM BDI:		202,6900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		202,6900
			VALOR ADOTADO		202,6900
Código: 061665	**BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UND	1,000000000	202,6900	202,6900
CO 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,022300000	389,2000	8,6800
CO 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,552000000	18,9000	10,4300
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,362000000	19,0100	25,8900
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,957000000	15,0000	14,3600
			SUB-TOTAL:		262,0500
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,200000000	12,0000	2,4000
MA 7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,167100000	6,0900	1,0200
			SUB-TOTAL:		3,4200
			TOTAL SEM BDI:		265,4700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		265,4700
			VALOR ADOTADO		265,4700
Código: 061666	**PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,282000000	18,9000	24,2300
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,641000000	15,0000	9,6200
			SUB-TOTAL:		33,8500
MA 2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000000000	25,6100	76,8300
MA 10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,000000000	168,7000	168,7000
MA 11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,800000000	0,0400	0,7900
			SUB-TOTAL:		246,3200
			TOTAL SEM BDI:		280,1700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		280,1700
			VALOR ADOTADO		280,1700
Código: 061668	**PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,546000000	18,9000	29,2200
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,773000000	15,0000	11,6000
			SUB-TOTAL:		40,8200
MA 2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000000000	25,6100	76,8300
MA 10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,000000000	181,9600	181,9600
MA 11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,800000000	0,0400	0,7900
			SUB-TOTAL:		259,5800
			TOTAL SEM BDI:		300,4000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		300,4000
			VALOR ADOTADO		300,4000
Código: 061669	**PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,678000000	18,9000	31,7100
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,839000000	15,0000	12,5900

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			SUB-TOTAL:		44,3000
MA 2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000000000	25,6100	76,8300
MA 10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,000000000	146,3100	146,3100
MA 11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,800000000	0,0400	0,7900
			SUB-TOTAL:		223,9300
			TOTAL SEM BDI:		268,2300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		268,2300
			VALOR ADOTADO		268,2300
Código: 061698	**FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,767000000	18,9000	14,5000
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,384000000	15,0000	5,7600
			SUB-TOTAL:		20,2600
MA 3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,000000000	29,8500	29,8500
			SUB-TOTAL:		29,8500
			TOTAL SEM BDI:		50,1100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		50,1100
			VALOR ADOTADO		50,1100
Código: 061723	**ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**BDI: 0,00**	**UND: M**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,068000000	18,9000	1,2900
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,034000000	15,0000	0,5100
			SUB-TOTAL:		1,8000
MA 20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= "1" CM, L= "4,5" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,163000000	3,9300	4,5700
MA 39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,006000000	13,7200	0,0800
			SUB-TOTAL:		4,6500
			TOTAL SEM BDI:		6,4500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		6,4500
			VALOR ADOTADO		6,4500
Código: 061751	**JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,733000000	18,9000	32,7500
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,866500000	15,0000	13,0000
			SUB-TOTAL:		45,7500
MA 142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,835100000	30,5900	25,5500
MA 3421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO "10" CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2	1,000000000	209,7000	209,7000
MA 4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA "5 X 6" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,725800000	6,0000	10,3500
MA 5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,042867700	13,0100	0,5600
			SUB-TOTAL:		246,1600
			TOTAL SEM BDI:		291,9100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		291,9100
			VALOR ADOTADO		291,9100
Código: 061760	**JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,021000000	389,2000	8,1700
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,581000000	19,0100	87,0800
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,291000000	15,0000	34,3700
			SUB-TOTAL:		129,6200
MA 11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,778000000	162,6000	451,7000
			SUB-TOTAL:		451,7000
			TOTAL SEM BDI:		581,3200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		581,3200
			VALOR ADOTADO		581,3200

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 061777	**PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COMPARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**	**BDI: 0,00**	**UND: M2**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,382600000	19,0100	7,2700
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,260000000	15,0000	3,9000
			SUB-TOTAL:		11,1700
MA 142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,882900000	30,5900	27,0100
MA 7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,816600000	0,7300	3,5200
MA 36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,850400000	4,0700	27,8800
MA 39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,576000000	437,7100	252,1200
			SUB-TOTAL:		310,5300
			TOTAL SEM BDI:		321,7000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		321,7000
			VALOR ADOTADO		321,7000
Código: 081901	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,033900000	235,9800	8,0000
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,163100000	19,0100	3,1000
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,044400000	15,0000	0,6700
			SUB-TOTAL:		11,7700
			TOTAL SEM BDI:		11,7700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		11,7700
			VALOR ADOTADO		11,7700
Código: 081902	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE5 CM. AF_07/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: M2**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,056500000	235,9800	13,3300
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,327000000	19,0100	6,2200
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,074100000	15,0000	1,1100
			SUB-TOTAL:		20,6600
			TOTAL SEM BDI:		20,6600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		20,6600
			VALOR ADOTADO		20,6600
Código: 081933	**FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,062000000	23,1400	1,4300
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,214000000	21,0200	4,5000
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,276000000	15,2000	4,2000
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,380000000	18,8600	26,0300
			SUB-TOTAL:		36,1600
MA 1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,335000000	35,9300	47,9700
MA 4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,307000000	7,7000	17,7600
MA 4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,291000000	2,7700	22,9700
MA 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,215000000	12,2000	2,6200
			SUB-TOTAL:		91,3200
			TOTAL SEM BDI:		127,4800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		127,4800
			VALOR ADOTADO		127,4800
Código: 081935	**FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,054000000	23,1400	1,2500
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,169000000	21,0200	3,5500
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,222000000	15,2000	3,3700
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,111000000	18,8600	20,9500
			SUB-TOTAL:		29,1200
MA 1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,190000000	35,9300	42,7600

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,162000000	7,7000	1,2500
MA 4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,734000000	2,7700	21,4200
MA 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,155000000	12,2000	1,8900
			SUB-TOTAL:		67,3200
			TOTAL SEM BDI:		96,4400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		96,4400
			VALOR ADOTADO		96,4400
Código: 081937	**FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,005000000	23,1400	0,1200
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,001000000	21,0200	0,0200
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,006000000	15,2000	0,0900
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,028000000	18,8600	0,5300
			SUB-TOTAL:		0,7600
[illegible]8	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,050000000	35,9300	37,7300
			SUB-TOTAL:		37,7300
			TOTAL SEM BDI:		38,4900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		38,4900
			VALOR ADOTADO		38,4900
Código: 081940	**FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,050000000	23,1400	1,1600
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,038000000	21,0200	0,8000
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,088000000	15,2000	1,3400
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,438000000	18,8600	8,2600
			SUB-TOTAL:		11,5600
MA 4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,118000000	2,7700	11,4100
MA 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,031000000	12,2000	0,3800
MA 6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,707000000	9,1400	33,8800
			SUB-TOTAL:		45,6700
			TOTAL SEM BDI:		57,2300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		57,2300
			VALOR ADOTADO		57,2300
Código: 081942	**FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: M**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,020000000	23,1400	0,4600
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,014000000	21,0200	0,2900
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,034000000	15,2000	0,5200
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,172000000	18,8600	3,2400
			SUB-TOTAL:		4,5100
MA 1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	M2	0,126000000	47,5900	6,0000
MA 4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,270000000	7,7000	17,4800
MA 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,017000000	12,2000	0,2100
			SUB-TOTAL:		23,6900
			TOTAL SEM BDI:		28,2000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		28,2000
			VALOR ADOTADO		28,2000
Código: 081950	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M²	0,525000000	127,4800	66,9300
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,271000000	15,2000	4,1200
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,478000000	18,8600	27,8800
			SUB-TOTAL:		98,9300
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000000	6,1300	0,0600

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	MES	0,196000000	2,4000	0,4700
MA 40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,393000000	3,7000	1,4500
MA 40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,785000000	0,9200	0,7200
MA 40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,019000000	15,0600	0,2900
			SUB-TOTAL:		2,9900
			TOTAL SEM BDI:		101,9200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		101,9200
			VALOR ADOTADO		101,9200
Código: 081987	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M²	0,621000000	96,4400	59,8900
CO 92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,816000000	28,2000	51,2100
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,205000000	15,2000	3,1200
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,120000000	18,8600	21,1200
			SUB-TOTAL:		135,3400
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000000	6,1300	0,0600
MA 6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,474000000	6,2500	2,9600
MA 40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,049000000	15,0600	0,7400
			SUB-TOTAL:		3,7600
			TOTAL SEM BDI:		139,1000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		139,1000
			VALOR ADOTADO		139,1000
Código: 082045	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M²	0,577000000	38,4900	22,2100
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,141000000	15,2000	2,1400
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,767000000	18,8600	14,4700
			SUB-TOTAL:		38,8200
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000000	6,1300	0,0600
MA 10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,397000000	1,6900	0,6700
MA 40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,030000000	49,2800	1,4800
			SUB-TOTAL:		2,2100
			TOTAL SEM BDI:		41,0300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		41,0300
			VALOR ADOTADO		41,0300
Código: 082076	**FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_01/2017**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,055000000	23,1400	1,2700
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,150000000	21,0200	3,1500
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,205000000	15,2000	3,1200
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,026000000	18,8600	19,3500
			SUB-TOTAL:		26,8900
MA 1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	M2	1,345000000	35,9300	48,3300
MA 4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,482000000	7,7000	49,9100
MA 4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,775000000	2,7700	2,1500
MA 5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,040000000	12,4400	0,5000
MA 20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,051000000	13,5100	0,6900
			SUB-TOTAL:		101,5800
			TOTAL SEM BDI:		128,4700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		128,4700
			VALOR ADOTADO		128,4700
Código: 082080	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95935	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_01/2017	M²	0,930000000	128,4700	119,4800

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,370000000	15,2000	5,6200
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,200000000	18,8600	41,4900
			SUB-TOTAL:		166,5900
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000000	6,1300	0,0600
MA 5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,035000000	12,4400	0,4400
MA 10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	2,161000000	1,6900	3,6500
MA 20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,021000000	13,5100	0,2800
			SUB-TOTAL:		4,4300
			TOTAL SEM BDI:		171,0200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		171,0200
			VALOR ADOTADO		171,0200
Código: 082092	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,032000000	23,1400	0,7400
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,028000000	21,0200	0,5900
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,500000000	15,2000	7,6000
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,289000000	18,8600	24,3100
			SUB-TOTAL:		33,2400
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017000000	6,1300	0,1000
MA 4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,166000000	7,7000	8,9800
MA 4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,093000000	2,7700	3,0300
MA 5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,049000000	12,4400	0,6100
MA 6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,943000000	9,1400	17,7600
MA 40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,034000000	15,0600	0,5100
			SUB-TOTAL:		30,9900
			TOTAL SEM BDI:		64,2300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		64,2300
			VALOR ADOTADO		64,2300
Código: 082102	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**	**BDI: 0,00**	**UND: KG**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	7,5400	7,5400
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,063500000	15,2200	0,9700
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,194500000	18,9000	3,6800
			SUB-TOTAL:		12,1900
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,966500000	0,1600	0,3100
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	13,6400	0,3400
			SUB-TOTAL:		0,6500
			TOTAL SEM BDI:		12,8400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		12,8400
			VALOR ADOTADO		12,8400
Código: 082136	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: KG**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	7,5400	7,5400
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,036700000	15,2200	0,5600
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,224500000	18,9000	4,2400
			SUB-TOTAL:		12,3400
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,190000000	0,1600	0,1900
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	13,6400	0,3400
			SUB-TOTAL:		0,5300
			TOTAL SEM BDI:		12,8700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		12,8700
			VALOR ADOTADO		12,8700
Código: 082137	**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**	**BDI: 0,00**	**UND: KG**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	7,4800	7,4800

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,028000000	15,2200	0,4300
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,171300000	18,9000	3,2400
			SUB-TOTAL:		11,1500
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,970000000	0,1600	0,1600
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	13,6400	0,3400
			SUB-TOTAL:		0,5000
			TOTAL SEM BDI:		11,6500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		11,6500
			VALOR ADOTADO		11,6500
Código: 082138	**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**	**BDI: 0,00**	**UND: KG**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	7,3600	7,3600
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,020900000	15,2200	0,3200
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,127800000	18,9000	2,4200
			SUB-TOTAL:		10,1000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743000000	0,1600	0,1200
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	13,6400	0,3400
			SUB-TOTAL:		0,4600
			TOTAL SEM BDI:		10,5600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		10,5600
			VALOR ADOTADO		10,5600
Código: 082139	**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**	**BDI: 0,00**	**UND: KG**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	6,7600	6,7600
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,015600000	15,2200	0,2400
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,095600000	18,9000	1,8100
			SUB-TOTAL:		8,8100
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543000000	0,1600	0,0900
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	13,6400	0,3400
			SUB-TOTAL:		0,4300
			TOTAL SEM BDI:		9,2400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		9,2400
			VALOR ADOTADO		9,2400
Código: 082140	**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**	**BDI: 0,00**	**UND: KG**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	5,7800	5,7800
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,011400000	15,2200	0,1700
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,069800000	18,9000	1,3200
			SUB-TOTAL:		7,2700
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,367000000	0,1600	0,0600
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	13,6400	0,3400
			SUB-TOTAL:		0,4000
			TOTAL SEM BDI:		7,6700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		7,6700
			VALOR ADOTADO		7,6700
Código: 082141	**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**	**BDI: 0,00**	**UND: KG**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	5,7000	5,7000
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,007700000	15,2200	0,1200
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,047300000	18,9000	0,8900
			SUB-TOTAL:		6,7100
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,212000000	0,1600	0,0300
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	13,6400	0,3400
			SUB-TOTAL:		0,3700

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			TOTAL SEM BDI:		7,0800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		7,0800
			VALOR ADOTADO		7,0800
Código: 082142	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: KG**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	6,7000	6,7000
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,005100000	15,2200	0,0800
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,031200000	18,9000	0,5900
			SUB-TOTAL:		7,3700
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,113000000	0,1600	0,0200
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	13,6400	0,3400
			SUB-TOTAL:		0,3600
			TOTAL SEM BDI:		7,7300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		7,7300
			VALOR ADOTADO		7,7300
Código: 082143	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: KG**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	6,6800	6,6800
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,003000000	15,2200	0,0500
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,018300000	18,9000	0,3500
			SUB-TOTAL:		7,0800
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	13,6400	0,3400
			SUB-TOTAL:		0,3400
			TOTAL SEM BDI:		7,4200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		7,4200
			VALOR ADOTADO		7,4200
Código: 082144	**ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: KG**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,000000000	7,8900	7,8900
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,031000000	15,2200	0,4700
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,189600000	18,9000	3,5800
			SUB-TOTAL:		11,9400
M 17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,816000000	0,1600	0,4500
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	13,6400	0,3400
			SUB-TOTAL:		0,7900
			TOTAL SEM BDI:		12,7300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		12,7300
			VALOR ADOTADO		12,7300
Código: 082145	**ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: KG**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,000000000	7,1500	7,1500
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,025300000	15,2200	0,3900
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,154700000	18,9000	2,9200
			SUB-TOTAL:		10,4600
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,118000000	0,1600	0,3400
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	13,6400	0,3400
			SUB-TOTAL:		0,6800
			TOTAL SEM BDI:		11,1400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		11,1400
			VALOR ADOTADO		11,1400
Código: 082146	**ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: KG**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,000000000	7,2600	7,2600
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,019100000	15,2200	0,2900
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,116800000	18,9000	2,2100

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			SUB-TOTAL:		9,7600
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,333000000	0,1600	0,2100
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	13,6400	0,3400
			SUB-TOTAL:		0,5500
			TOTAL SEM BDI:		10,3100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		10,3100
			VALOR ADOTADO		10,3100
Código: 082147	**ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: KG**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,000000000	7,2400	7,2400
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,014000000	15,2200	0,2100
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,085900000	18,9000	1,6200
			SUB-TOTAL:		9,0700
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,728000000	0,1600	0,1200
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	13,6400	0,3400
			SUB-TOTAL:		0,4600
			TOTAL SEM BDI:		9,5300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		9,5300
			VALOR ADOTADO		9,5300
Código: 082148	**ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: KG**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,000000000	6,6800	6,6800
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,010300000	15,2200	0,1600
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,062900000	18,9000	1,1900
			SUB-TOTAL:		8,0300
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,357000000	0,1600	0,0600
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	13,6400	0,3400
			SUB-TOTAL:		0,4000
			TOTAL SEM BDI:		8,4300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		8,4300
			VALOR ADOTADO		8,4300
Código: 082149	**ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: KG**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,000000000	5,7300	5,7300
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,007300000	15,2200	0,1100
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,044600000	18,9000	0,8400
			SUB-TOTAL:		6,6800
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,147000000	0,1600	0,0200
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	13,6400	0,3400
			SUB-TOTAL:		0,3600
			TOTAL SEM BDI:		7,0400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		7,0400
			VALOR ADOTADO		7,0400
Código: 082152	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: KG**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,010800000	15,2200	0,1600
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,076900000	18,9000	1,4500
			SUB-TOTAL:		1,6100
MA 43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,070000000	5,5400	5,9300
			SUB-TOTAL:		5,9300
			TOTAL SEM BDI:		7,5400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		7,5400
			VALOR ADOTADO		7,5400
Código: 082153	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: KG**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,005900000	15,2200	0,0900
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,042000000	18,9000	0,7900

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			SUB-TOTAL:		0,8800
MA 32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,070000000	6,1700	6,6000
			SUB-TOTAL:		6,6000
			TOTAL SEM BDI:		7,4800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		7,4800
			VALOR ADOTADO		7,4800
Código: 082154	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: KG**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,003200000	15,2200	0,0500
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,022400000	18,9000	0,4200
			SUB-TOTAL:		0,4700
MA 33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	6,2100	6,8900
			SUB-TOTAL:		6,8900
			TOTAL SEM BDI:		7,3600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		7,3600
			VALOR ADOTADO		7,3600
C 082155	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: KG**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,001800000	15,2200	0,0300
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,012500000	18,9000	0,2400
			SUB-TOTAL:		0,2700
MA 34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	5,8500	6,4900
			SUB-TOTAL:		6,4900
			TOTAL SEM BDI:		6,7600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		6,7600
			VALOR ADOTADO		6,7600
Código: 082156	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: KG**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,001000000	15,2200	0,0200
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,007000000	18,9000	0,1300
			SUB-TOTAL:		0,1500
MA 43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	5,0700	5,6300
			SUB-TOTAL:		5,6300
			TOTAL SEM BDI:		5,7800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		5,7800
			VALOR ADOTADO		5,7800
C 082157	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: KG**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,003700000	18,9000	0,0700
			SUB-TOTAL:		0,0700
MA 43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	5,0700	5,6300
			SUB-TOTAL:		5,6300
			TOTAL SEM BDI:		5,7000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		5,7000
			VALOR ADOTADO		5,7000
Código: 082158	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: KG**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,002000000	18,9000	0,0400
			SUB-TOTAL:		0,0400
MA 43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	1,140000000	5,8400	6,6600
			SUB-TOTAL:		6,6600
			TOTAL SEM BDI:		6,7000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		6,7000
			VALOR ADOTADO		6,7000
Código: 082159	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: KG**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,001100000	18,9000	0,0200
			SUB-TOTAL:		0,0200
MA 43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	1,140000000	5,8400	6,6600
			SUB-TOTAL:		6,6600
			TOTAL SEM BDI:		6,6800

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		6,6800
			VALOR ADOTADO		6,6800
Código: 082160	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: KG**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,013100000	15,2200	0,2000
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,093300000	18,9000	1,7600
			SUB-TOTAL:		1,9600
MA 43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,070000000	5,5400	5,9300
			SUB-TOTAL:		5,9300
			TOTAL SEM BDI:		7,8900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		7,8900
			VALOR ADOTADO		7,8900
Código: 082161	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: KG**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,008200000	15,2200	0,1200
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,058100000	18,9000	1,1000
			SUB-TOTAL:		1,2200
MA 43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,070000000	5,5400	5,9300
			SUB-TOTAL:		5,9300
			TOTAL SEM BDI:		7,1500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		7,1500
			VALOR ADOTADO		7,1500
Código: 082162	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: KG**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,004400000	15,2200	0,0700
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,031000000	18,9000	0,5900
			SUB-TOTAL:		0,6600
MA 32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,070000000	6,1700	6,6000
			SUB-TOTAL:		6,6000
			TOTAL SEM BDI:		7,2600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		7,2600
			VALOR ADOTADO		7,2600
Código: 082163	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: KG**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,002300000	15,2200	0,0400
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,016200000	18,9000	0,3100
			SUB-TOTAL:		0,3500
MA 33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	6,2100	6,8900
			SUB-TOTAL:		6,8900
			TOTAL SEM BDI:		7,2400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		7,2400
			VALOR ADOTADO		7,2400
Código: 082164	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: KG**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,001200000	15,2200	0,0200
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,008800000	18,9000	0,1700
			SUB-TOTAL:		0,1900
MA 34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	5,8500	6,4900
			SUB-TOTAL:		6,4900
			TOTAL SEM BDI:		6,6800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		6,6800
			VALOR ADOTADO		6,6800
Código: 082165	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: KG**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,000700000	15,2200	0,0100
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,004800000	18,9000	0,0900
			SUB-TOTAL:		0,1000
MA 43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	5,0700	5,6300
			SUB-TOTAL:		5,6300
			TOTAL SEM BDI:		5,7300
			BDI:	0,00%	0,0000

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			TOTAL COM BDI:		5,7300
			VALOR ADOTADO		5,7300
Código: 082211	**ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017**	**BDI: 0,00**	**UND: KG**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,000000000	7,1500	7,1500
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,058000000	15,2200	0,8800
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,366000000	18,9000	6,9200
			SUB-TOTAL:		14,9500
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,040000000	0,1600	0,1700
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	13,6400	0,3400
			SUB-TOTAL:		0,5100
			TOTAL SEM BDI:		15,4600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		15,4600
			VALOR ADOTADO		15,4600
Código: 082212	**ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017**	**BDI: 0,00**	**UND: KG**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO [illegible]01	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,000000000	7,2600	7,2600
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,047000000	15,2200	0,7200
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,297000000	18,9000	5,6100
			SUB-TOTAL:		13,5900
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,827000000	0,1600	0,1300
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	13,6400	0,3400
			SUB-TOTAL:		0,4700
			TOTAL SEM BDI:		14,0600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		14,0600
			VALOR ADOTADO		14,0600
Código: 082213	**ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017**	**BDI: 0,00**	**UND: KG**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,000000000	7,2400	7,2400
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,028000000	15,2200	0,4300
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,175000000	18,9000	3,3100
			SUB-TOTAL:		10,9800
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,613000000	0,1600	0,1000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	13,6400	0,3400
			SUB-TOTAL:		0,4400
			TOTAL SEM BDI:		11,4200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		11,4200
			VALOR ADOTADO		11,4200
Código: 082217	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**	**BDI: 0,00**	**UND: KG**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	7,4800	7,4800
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,049000000	15,2200	0,7500
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,151000000	18,9000	2,8500
			SUB-TOTAL:		11,0800
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,190000000	0,1600	0,1900
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	13,6400	0,3400
			SUB-TOTAL:		0,5300
			TOTAL SEM BDI:		11,6100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		11,6100
			VALOR ADOTADO		11,6100
Código: 082218	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**	**BDI: 0,00**	**UND: KG**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	7,3600	7,3600
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,037500000	15,2200	0,5700
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,115500000	18,9000	2,1800
			SUB-TOTAL:		10,1100
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,724000000	0,1600	0,1200
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	13,6400	0,3400
			SUB-TOTAL:		0,4600

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			TOTAL SEM BDI:		10,5700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		10,5700
			VALOR ADOTADO		10,5700
Código: 082219	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**	**BDI: 0,00**	**UND: KG**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	6,7600	6,7600
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,029000000	15,2200	0,4400
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,089000000	18,9000	1,6800
			SUB-TOTAL:		8,8800
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,465500000	0,1600	0,0700
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	13,6400	0,3400
			SUB-TOTAL:		0,4100
			TOTAL SEM BDI:		9,2900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		9,2900
			VALOR ADOTADO		9,2900
Código: 082220	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**	**BDI: 0,00**	**UND: KG**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	5,7800	5,7800
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,022000000	15,2200	0,3300
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,068000000	18,9000	1,2900
			SUB-TOTAL:		7,4000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,306000000	0,1600	0,0500
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	13,6400	0,3400
			SUB-TOTAL:		0,3900
			TOTAL SEM BDI:		7,7900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		7,7900
			VALOR ADOTADO		7,7900
Código: 082231	**GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: M³**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,880000000	1,2500	1,1000
CO 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	1,980000000	0,2400	0,4800
CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,860000000	20,9000	59,7700
			SUB-TOTAL:		61,3500
M	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,560000000	45,0000	25,2000
MA 1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	12,810000000	0,2000	2,5600
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,880000000	0,4400	156,5900
MA 4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,560000000	92,5800	51,8400
			SUB-TOTAL:		236,1900
			TOTAL SEM BDI:		297,5400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		297,5400
			VALOR ADOTADO		297,5400
Código: 082272	**LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: M³**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,068000000	1,3600	0,0900
CO 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,131000000	0,3200	0,0400
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,199000000	18,8600	3,7500
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,199000000	19,0100	3,7800
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,192000000	15,0000	17,8800
			SUB-TOTAL:		25,5400
			TOTAL SEM BDI:		25,5400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		25,5400
			VALOR ADOTADO		25,5400
Código: 082273	**CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: M³**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,760000000	1,2500	0,9500

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,720000000	0,2400	0,1700
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,340000000	15,0000	35,1000
CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,480000000	20,9000	30,9300
			SUB-TOTAL:		67,1500
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,827000000	45,0000	37,2200
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,020000000	0,4400	93,2900
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,578000000	72,5100	41,9100
			SUB-TOTAL:		172,4200
			TOTAL SEM BDI:		239,5700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		239,5700
			VALOR ADOTADO		239,5700
Código: 082279	**CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: M³**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,690000000	3,4000	2,3500
CO 89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,650000000	0,9600	0,6200
C[illegible]16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,110000000	15,0000	31,6500
CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,330000000	20,9000	27,8000
			SUB-TOTAL:		62,4200
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,832000000	45,0000	37,4400
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,450000000	0,4400	93,9200
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,582000000	72,5100	42,2000
			SUB-TOTAL:		173,5600
			TOTAL SEM BDI:		235,9800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		235,9800
			VALOR ADOTADO		235,9800
Código: 082281	**CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: M³**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,660000000	3,4000	2,2400
CO 89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,620000000	0,9600	0,6000
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,030000000	15,0000	30,4500
CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,280000000	20,9000	26,7500
			SUB-TOTAL:		60,0400
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,761000000	45,0000	34,2500
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,160000000	0,4400	143,0700
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,591000000	72,5100	42,8500
			SUB-TOTAL:		220,1700
			TOTAL SEM BDI:		280,2100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		280,2100
			VALOR ADOTADO		280,2100
Código: 082282	**CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: M³**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,640000000	3,4000	2,1800
CO 89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,610000000	0,9600	0,5900
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,980000000	15,0000	29,7000
CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,250000000	20,9000	26,1300
			SUB-TOTAL:		58,6000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,727000000	45,0000	32,7200
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,940000000	0,4400	160,5700
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,597000000	72,5100	43,2900
			SUB-TOTAL:		236,5800
			TOTAL SEM BDI:		295,1800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		295,1800
			VALOR ADOTADO		295,1800
Código: 082283	**CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: M³**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,640000000	3,4000	2,1800
CO 89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,610000000	0,9600	0,5900
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,960000000	15,0000	29,4000

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,240000000	20,9000	25,9200
			SUB-TOTAL:		58,0900
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,712000000	45,0000	32,0400
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,170000000	0,4400	172,1100
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,592700000	72,5100	42,9800
			SUB-TOTAL:		247,1300
			TOTAL SEM BDI:		305,2200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		305,2200
			VALOR ADOTADO		305,2200
Código: 082285	**CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: M³**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	10,000000000	15,0000	150,0000
			SUB-TOTAL:		150,0000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,853000000	45,0000	38,3900
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,650000000	0,4400	96,2100
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,596000000	72,5100	43,2200
			SUB-TOTAL:		177,8200
			TOTAL SEM BDI:		327,8200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		327,8200
			VALOR ADOTADO		327,8200
Código: 082307	**ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,070000000	347,5000	24,3300
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,700000000	19,0100	70,3400
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,700000000	15,0000	55,5000
			SUB-TOTAL:		150,1700
MA 654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	62,500000000	2,2700	141,8800
			SUB-TOTAL:		141,8800
			TOTAL SEM BDI:		292,0500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		292,0500
			VALOR ADOTADO		292,0500
Código: 082332	**CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: M**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,790000000	7,3600	5,8100
CO 90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M³	0,011400000	297,5400	3,3900
CO 94694	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M³	0,001400000	256,2400	0,3600
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,253000000	19,0100	4,8100
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,126000000	15,0000	1,8900
			SUB-TOTAL:		16,2600
MA 659	CANALETA CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	5,340000000	1,1500	6,1400
			SUB-TOTAL:		6,1400
			TOTAL SEM BDI:		22,4000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		22,4000
			VALOR ADOTADO		22,4000
Código: 082341	**PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018**	**BDI: 0,00**	**UND: M³**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,632000000	1,3600	9,0200
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,773600000	23,1400	17,9000
CO 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	18,246200000	0,3200	5,8400
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,040100000	21,0200	21,8600
CO 92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	42,646300000	12,7300	542,8900
CO 94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	1,200000000	295,1800	354,2200
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,813700000	15,2000	27,5700
CO 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	9,068500000	18,9000	171,3900
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	32,193000000	19,0100	611,9900

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	32,193000000	15,0000	482,9000
			SUB-TOTAL:		2.245,5800
MA 1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	M2	2,979000000	35,9300	107,0400
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,120000000	6,1300	0,7400
MA 20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,644500000	13,5100	8,7100
			SUB-TOTAL:		116,4900
			TOTAL SEM BDI:		2.362,0700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		2.362,0700
			VALOR ADOTADO		2.362,0700
Código: 082342	**PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018**	**BDI: 0,00**	**UND: M³**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,635000000	1,3600	9,0200
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,487700000	23,1400	11,2900
CO 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	18,246200000	0,3200	5,8400
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,704300000	21,0200	14,8000
CO 92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,898800000	12,7300	355,1500
CO 94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	1,200000000	295,1800	354,2200
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,192000000	15,2000	18,1200
CO 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	5,960000000	18,9000	112,6400
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	31,545900000	19,0100	599,6900
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	31,545900000	15,0000	473,1900
			SUB-TOTAL:		1.953,9600
MA 1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	M2	1,940400000	35,9300	69,7200
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,083300000	6,1300	0,5100
MA 4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,628300000	2,7700	15,5900
MA 20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,436500000	13,5100	5,9000
			SUB-TOTAL:		91,7200
			TOTAL SEM BDI:		2.045,6800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		2.045,6800
			VALOR ADOTADO		2.045,6800
Código: 082343	**PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018**	**BDI: 0,00**	**UND: M³**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	4,753300000	1,3600	6,4600
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,313000000	23,1400	7,2400
CO 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	13,071500000	0,3200	4,1800
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,422600000	21,0200	8,8800
CO 92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,936900000	12,7300	368,3700
CO 94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	1,200000000	305,2200	366,2600
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,735600000	15,2000	11,1800
CO 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,678000000	18,9000	69,5100
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,888400000	19,0100	435,1100
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,888400000	15,0000	343,3300
			SUB-TOTAL:		1.620,5200
MA 1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	M2	1,311200000	35,9300	47,1100
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,056700000	6,1300	0,3500
MA 4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,477000000	2,7700	12,4000
MA 20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,261900000	13,5100	3,5400
			SUB-TOTAL:		63,4000
			TOTAL SEM BDI:		1.683,9200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		1.683,9200
			VALOR ADOTADO		1.683,9200
Código: 082346	**PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P**	**BDI: 0,00**	**UND: M³**	**ITEM: Sub-Composição**	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,635000000	1,3600	9,0200
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,880100000	23,1400	20,3700
CO 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	18,246200000	0,3200	5,8400
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	3,427100000	21,0200	72,0400
CO 94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	1,200000000	295,1800	354,2200
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,307200000	15,2000	65,4700
CO 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	21,535800000	18,9000	407,0300
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	31,953000000	19,0100	607,4300
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	31,953000000	15,0000	479,3000
			SUB-TOTAL:		2.020,7200
MA 1351	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	0,607400000	33,5500	20,3800
MA 1359	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM	UN	13,051400000	104,1000	1.358,6500
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,066700000	6,1300	0,4100
MA [illegible]247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	2,127600000	13,5100	28,7400
MA 39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	KG	6,000000000	6,1400	36,8400
			SUB-TOTAL:		1.445,0200
			TOTAL SEM BDI:		3.465,7400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		3.465,7400
			VALOR ADOTADO		3.465,7400
Código: 082348	**PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018**	**BDI: 0,00**	**UND: M³**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,128300000	1,3600	1,5300
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,267500000	23,1400	6,1900
CO 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	3,102800000	0,3200	0,9900
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,593800000	21,0200	12,4800
CO 92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,679800000	11,1400	364,0500
CO 94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	1,103000000	305,2200	336,6600
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,861300000	15,2000	13,0900
CO [illegible]761	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,306600000	18,9000	81,3900
CO [illegible]09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	7,807800000	19,0100	148,4300
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	7,807800000	15,0000	117,1200
			SUB-TOTAL:		1.081,9300
MA 1351	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	0,318900000	33,5500	10,7000
MA 1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	6,761400000	35,9300	242,9400
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,035000000	6,1300	0,2100
MA 4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,421600000	7,7000	10,9500
MA 4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,250000000	2,7700	17,3100
MA 5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,184300000	12,4400	2,2900
MA 20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,295400000	13,5100	3,9900
MA 39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,247500000	297,4200	73,6100
			SUB-TOTAL:		362,0000
			TOTAL SEM BDI:		1.443,9300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		1.443,9300
			VALOR ADOTADO		1.443,9300
Código: 102411	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: M**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000000000	2,2500	2,2500
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,055000000	15,4300	0,8500
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,055000000	20,5100	1,1300
			SUB-TOTAL:		4,2300
MA 2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,100000000	1,2700	1,4000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			SUB-TOTAL:		1,4000
			TOTAL SEM BDI:		5,6300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		5,6300
			VALOR ADOTADO		5,6300
Código: 102413	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: M**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000000000	2,2500	2,2500
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,070000000	15,4300	1,0800
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,070000000	20,5100	1,4400
			SUB-TOTAL:		4,7700
MA 2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,100000000	1,3700	1,5100
			SUB-TOTAL:		1,5100
			TOTAL SEM BDI:		6,2800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		6,2800
			VALOR ADOTADO		6,2800
Código: 102420	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: M**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,072000000	15,4300	1,1100
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,072000000	20,5100	1,4800
			SUB-TOTAL:		2,5900
MA 2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,100000000	1,2700	1,4000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,001600000	13,6400	0,0200
			SUB-TOTAL:		1,4200
			TOTAL SEM BDI:		4,0100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		4,0100
			VALOR ADOTADO		4,0100
Código: 102429	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: M**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,129000000	15,4300	1,9900
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,129000000	20,5100	2,6500
			SUB-TOTAL:		4,6400
MA 2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,017000000	1,2700	1,2900
			SUB-TOTAL:		1,2900
			TOTAL SEM BDI:		5,9300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		5,9300
			VALOR ADOTADO		5,9300
Código: 102431	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: M**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,144000000	15,4300	2,2200
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,144000000	20,5100	2,9500
			SUB-TOTAL:		5,1700
MA 2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,017000000	1,3700	1,3900
			SUB-TOTAL:		1,3900
			TOTAL SEM BDI:		6,5600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		6,5600
			VALOR ADOTADO		6,5600
Código: 102438	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: M**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000000000	2,2500	2,2500
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,065000000	15,4300	1,0000
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,065000000	20,5100	1,3300
			SUB-TOTAL:		4,5800
MA 2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	1,017000000	2,1000	2,1400
			SUB-TOTAL:		2,1400
			TOTAL SEM BDI:		6,7200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		6,7200
			VALOR ADOTADO		6,7200
Código: 102446	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: M**	**ITEM: Sub-Composição**	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,152000000	15,4300	2,3500
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,152000000	20,5100	3,1200
			SUB-TOTAL:		5,4700
MA 2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	1,017000000	2,1000	2,1400
			SUB-TOTAL:		2,1400
			TOTAL SEM BDI:		7,6100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		7,6100
			VALOR ADOTADO		7,6100
Código: 102502	**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,215000000	15,4300	3,3200
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,215000000	20,5100	4,4100
			SUB-TOTAL:		7,7300
MA 1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000000	1,5000	1,5000
			SUB-TOTAL:		1,5000
			TOTAL SEM BDI:		9,2300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		9,2300
			VALOR ADOTADO		9,2300
Código: 102536	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: M**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,024000000	15,4300	0,3700
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,024000000	20,5100	0,4900
			SUB-TOTAL:		0,8600
MA 1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,190000000	0,8600	1,0200
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,1100	0,0200
			SUB-TOTAL:		1,0400
			TOTAL SEM BDI:		1,9000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		1,9000
			VALOR ADOTADO		1,9000
Código: 102538	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: M**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,030000000	15,4300	0,4600
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,030000000	20,5100	0,6200
			SUB-TOTAL:		1,0800
MA 1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,190000000	1,3800	1,6400
M 27	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,1100	0,0200
			SUB-TOTAL:		1,6600
			TOTAL SEM BDI:		2,7400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		2,7400
			VALOR ADOTADO		2,7400
Código: 102540	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: M**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,040000000	15,4300	0,6200
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,040000000	20,5100	0,8200
			SUB-TOTAL:		1,4400
MA 981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,190000000	2,4600	2,9300
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,1100	0,0200
			SUB-TOTAL:		2,9500
			TOTAL SEM BDI:		4,3900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		4,3900
			VALOR ADOTADO		4,3900
Código: 102550	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: M**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,013000000	15,4300	0,2000
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,013000000	20,5100	0,2700
			SUB-TOTAL:		0,4700
MA 979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,027000000	9,1000	9,3500
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,010000000	2,1100	0,0200
			SUB-TOTAL:		9,3700

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			TOTAL SEM BDI:		9,8400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		9,8400
			VALOR ADOTADO		9,8400
Código: 102574	**CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,143000000	15,4300	2,2100
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,143000000	20,5100	2,9300
			SUB-TOTAL:		5,1400
MA 1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000000	2,3400	2,3400
			SUB-TOTAL:		2,3400
			TOTAL SEM BDI:		7,4800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		7,4800
			VALOR ADOTADO		7,4800
Código: 102576	**CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,000900000	389,2000	0,3500
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,247000000	15,4300	3,8100
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,247000000	20,5100	5,0700
			SUB-TOTAL:		9,2300
MA 1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000000	1,3100	1,3100
			SUB-TOTAL:		1,3100
			TOTAL SEM BDI:		10,5400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		10,5400
			VALOR ADOTADO		10,5400
Código: 102606	**CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,288900000	15,4300	4,4600
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,288900000	20,5100	5,9300
			SUB-TOTAL:		10,3900
MA 11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000000	0,2400	0,4800
MA 12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,000000000	5,5100	5,5100
			SUB-TOTAL:		5,9900
			TOTAL SEM BDI:		16,3800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		16,3800
			VALOR ADOTADO		16,3800
Código: 102612	**CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,095200000	15,4300	1,4700
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,095200000	20,5100	1,9500
			SUB-TOTAL:		3,4200
MA 12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,000000000	6,0700	6,0700
			SUB-TOTAL:		6,0700
			TOTAL SEM BDI:		9,4900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		9,4900
			VALOR ADOTADO		9,4900
Código: 102620	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M³	0,017500000	2.045,6800	35,8000
CO 94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M³	0,036000000	210,7900	7,5900
CO 87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,000400000	296,2300	0,1200
CO 88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,027800000	334,0900	9,2900
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,536200000	19,0100	29,2000
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,536200000	15,0000	23,0400
			SUB-TOTAL:		105,0400
MA 7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	48,750700000	0,2600	12,6800
			SUB-TOTAL:		12,6800
			TOTAL SEM BDI:		117,7200
			BDI:	0,00%	0,0000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			TOTAL COM BDI:		117,7200
			VALOR ADOTADO		117,7200
Código: 102635	**DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**BDI: 0,00**	**UND: UN**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,125000000	20,5100	2,5600
			SUB-TOTAL:		2,5600
MA 2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,000000000	8,0000	8,0000
			SUB-TOTAL:		8,0000
			TOTAL SEM BDI:		10,5600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		10,5600
			VALOR ADOTADO		10,5600
Código: 102651	**QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	15,4300	30,8600
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	20,5100	41,0200
			SUB-TOTAL:		71,8800
MA 13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000000	202,2000	202,2000
			SUB-TOTAL:		202,2000
			TOTAL SEM BDI:		274,0800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		274,0800
			VALOR ADOTADO		274,0800
Código: 102652	**QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	15,4300	15,4300
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	20,5100	20,5100
			SUB-TOTAL:		35,9400
MA 39764	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN	1,000000000	23,6500	23,6500
			SUB-TOTAL:		23,6500
			TOTAL SEM BDI:		59,5900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		59,5900
			VALOR ADOTADO		59,5900
Código: 102677	**SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,182000000	20,5100	3,7300
			SUB-TOTAL:		3,7300
MA 38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000000	2,1400	2,1400
MA 38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,000000000	1,1100	1,1100
			SUB-TOTAL:		3,2500
			TOTAL SEM BDI:		6,9800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		6,9800
			VALOR ADOTADO		6,9800
Código: 102678	**SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,124000000	20,5100	2,5400
			SUB-TOTAL:		2,5400
MA 38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000000	2,1400	2,1400
MA 38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,000000000	1,1100	1,1100
			SUB-TOTAL:		3,2500
			TOTAL SEM BDI:		5,7900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		5,7900
			VALOR ADOTADO		5,7900
Código: 102683	**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,225000000	15,4300	3,4700
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,225000000	20,5100	4,6100
			SUB-TOTAL:		8,0800
MA 38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	5,0400	5,0400
			SUB-TOTAL:		5,0400

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			TOTAL SEM BDI:		13,1200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		13,1200
			VALOR ADOTADO		13,1200
Código: 102684	**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	5,7900	5,7900
CO 91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	13,1200	13,1200
			SUB-TOTAL:		18,9100
			TOTAL SEM BDI:		18,9100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		18,9100
			VALOR ADOTADO		18,9100
Código: 102689	**INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,390000000	15,4300	6,0200
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,390000000	20,5100	8,0000
			SUB-TOTAL:		14,0200
MA 38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,000000000	5,0400	10,0800
			SUB-TOTAL:		10,0800
			TOTAL SEM BDI:		24,1000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		24,1000
			VALOR ADOTADO		24,1000
Código: 102690	**INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	5,7900	5,7900
CO 91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	24,1000	24,1000
			SUB-TOTAL:		29,8900
			TOTAL SEM BDI:		29,8900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		29,8900
			VALOR ADOTADO		29,8900
Código: 102697	**INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,555000000	15,4300	8,5600
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,555000000	20,5100	11,3800
			SUB-TOTAL:		19,9400
MA 38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3,000000000	5,0400	15,1200
			SUB-TOTAL:		15,1200
			TOTAL SEM BDI:		35,0600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		35,0600
			VALOR ADOTADO		35,0600
Código: 102698	**INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	5,7900	5,7900
CO 91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	35,0600	35,0600
			SUB-TOTAL:		40,8500
			TOTAL SEM BDI:		40,8500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		40,8500
			VALOR ADOTADO		40,8500
Código: 102725	**TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,308000000	15,4300	4,7500
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,308000000	20,5100	6,3200
			SUB-TOTAL:		11,0700
MA 38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	5,7400	5,7400
			SUB-TOTAL:		5,7400
			TOTAL SEM BDI:		16,8100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		16,8100

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			VALOR ADOTADO		16,8100
Código: 102727	**TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	5,7900	5,7900
CO 91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	16,8100	16,8100
			SUB-TOTAL:		22,6000
			TOTAL SEM BDI:		22,6000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		22,6000
			VALOR ADOTADO		22,6000
Código: 102729	**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,235000000	15,4300	3,6300
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,235000000	20,5100	4,8200
			SUB-TOTAL:		8,4500
MA 38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	5,7400	5,7400
			SUB-TOTAL:		5,7400
			TOTAL SEM BDI:		14,1900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		14,1900
			VALOR ADOTADO		14,1900
Código: 102731	**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	5,7900	5,7900
CO 91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	14,1900	14,1900
			SUB-TOTAL:		19,9800
			TOTAL SEM BDI:		19,9800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		19,9800
			VALOR ADOTADO		19,9800
Código: 102737	**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,409000000	15,4300	6,3100
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,409000000	20,5100	8,3900
			SUB-TOTAL:		14,7000
MA 38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,000000000	5,7400	11,4800
			SUB-TOTAL:		11,4800
			TOTAL SEM BDI:		26,1800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		26,1800
			VALOR ADOTADO		26,1800
Código: 102739	**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	5,7900	5,7900
CO 92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	26,1800	26,1800
			SUB-TOTAL:		31,9700
			TOTAL SEM BDI:		31,9700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		31,9700
			VALOR ADOTADO		31,9700
Código: 102753	**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,472000000	15,4300	7,2800
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,472000000	20,5100	9,6800
			SUB-TOTAL:		16,9600
MA 38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	5,7400	5,7400
MA 38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	5,0400	5,0400
			SUB-TOTAL:		10,7800
			TOTAL SEM BDI:		27,7400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		27,7400
			VALOR ADOTADO		27,7400

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 102754	**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	5,7900	5,7900
CO 92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	27,7400	27,7400
			SUB-TOTAL:		33,5300
			TOTAL SEM BDI:		33,5300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		33,5300
			VALOR ADOTADO		33,5300
Código: 102755	**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,720000000	15,4300	11,1100
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,720000000	20,5100	14,7700
			SUB-TOTAL:		25,8800
MA 38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,000000000	5,7400	11,4800
MA 38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	5,0400	5,0400
			SUB-TOTAL:		16,5200
			TOTAL SEM BDI:		42,4000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		42,4000
			VALOR ADOTADO		42,4000
Código: 102756	**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	5,7900	5,7900
CO 92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	42,4000	42,4000
			SUB-TOTAL:		48,1900
			TOTAL SEM BDI:		48,1900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		48,1900
			VALOR ADOTADO		48,1900
Código: 102772	**LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**BDI: 0,00**	**UND: UN**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,172700000	15,4300	2,6600
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,414400000	20,5100	8,5000
			SUB-TOTAL:		11,1600
MA 3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,000000000	70,5800	70,5800
			SUB-TOTAL:		70,5800
			TOTAL SEM BDI:		81,7400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		81,7400
			VALOR ADOTADO		81,7400
Código: 102778	**LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,183300000	15,4300	2,8300
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,451800000	20,5100	9,2700
			SUB-TOTAL:		12,1000
MA 12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,000000000	55,4900	55,4900
MA 38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,000000000	9,9100	9,9100
			SUB-TOTAL:		65,4000
			TOTAL SEM BDI:		77,5000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		77,5000
			VALOR ADOTADO		77,5000
Código: 102787	**LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,069000000	15,4300	1,0600
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,165500000	20,5100	3,3900
			SUB-TOTAL:		4,4500
MA 12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,000000000	2,0800	2,0800
MA 38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,000000000	9,9100	9,9100
			SUB-TOTAL:		11,9900
			TOTAL SEM BDI:		16,4400
			BDI:	0,00%	0,0000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			TOTAL COM BDI:		16,4400
			VALOR ADOTADO		16,4400
Código: 102788	**LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,069000000	15,4300	1,0600
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,165500000	20,5100	3,3900
			SUB-TOTAL:		4,4500
MA 12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,000000000	2,0800	2,0800
MA 38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,000000000	11,3100	11,3100
			SUB-TOTAL:		13,3900
			TOTAL SEM BDI:		17,8400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		17,8400
			VALOR ADOTADO		17,8400
Código: 102922	**HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**BDI: 0,00**	**UND: UN**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,253100000	15,4300	3,9100
CO [illegible]54	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,253100000	20,5100	5,1900
			SUB-TOTAL:		9,1000
MA 3379	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,000000000	36,9500	36,9500
			SUB-TOTAL:		36,9500
			TOTAL SEM BDI:		46,0500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		46,0500
			VALOR ADOTADO		46,0500
Código: 112961	**CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019**	**BDI: 0,00**	**UND: M**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,146100000	15,4300	2,2500
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,146100000	20,5100	3,0000
			SUB-TOTAL:		5,2500
MA 11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	1,050000000	1,1300	1,1900
			SUB-TOTAL:		1,1900
			TOTAL SEM BDI:		6,4400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		6,4400
			VALOR ADOTADO		6,4400
Código: 112975	**CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,346000000	15,4300	5,3400
C[illegible]54	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,346000000	20,5100	7,1000
			SUB-TOTAL:		12,4400
MA 20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	1,000000000	12,7100	12,7100
			SUB-TOTAL:		12,7100
			TOTAL SEM BDI:		25,1500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		25,1500
			VALOR ADOTADO		25,1500
Código: 122946	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: M**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,369000000	14,8700	5,4900
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,369000000	18,5700	6,8500
			SUB-TOTAL:		12,3400
MA 9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061000000	2,3800	2,5300
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,123000000	1,3100	0,1600
			SUB-TOTAL:		2,6900
			TOTAL SEM BDI:		15,0300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		15,0300
			VALOR ADOTADO		15,0300
Código: 122969	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: M**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	14,8700	4,4600
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	18,5700	5,5700
			SUB-TOTAL:		10,0300
MA 9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050000000	3,1200	3,2800
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,100000000	1,3100	0,1300

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			SUB-TOTAL:		3,4100
			TOTAL SEM BDI:		13,4400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		13,4400
			VALOR ADOTADO		13,4400
Código: 122970	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: M**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,380000000	14,8700	5,6500
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,380000000	18,5700	7,0600
			SUB-TOTAL:		12,7100
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,010800000	42,9100	0,4600
MA 9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050000000	5,3100	5,5800
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,016300000	37,2600	0,6100
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,127000000	1,3100	0,1700
			SUB-TOTAL:		6,8200
			TOTAL SEM BDI:		19,5300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		19,5300
			VALOR ADOTADO		19,5300
Código: 122972	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: M**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,740000000	14,8700	11,0000
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,740000000	18,5700	13,7400
			SUB-TOTAL:		24,7400
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,036300000	42,9100	1,5600
MA 9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050000000	8,9400	9,3900
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,059300000	37,2600	2,2100
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,247000000	1,3100	0,3200
			SUB-TOTAL:		13,4800
			TOTAL SEM BDI:		38,2200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		38,2200
			VALOR ADOTADO		38,2200
Código: 123186	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,150000000	14,8700	2,2300
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,150000000	18,5700	2,7900
			SUB-TOTAL:		5,0200
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007000000	42,9100	0,3000
MA 3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000000	0,4700	0,4700
M[illegible]083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008000000	37,2600	0,3000
M[illegible]383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,050000000	1,3100	0,0700
			SUB-TOTAL:		1,1400
			TOTAL SEM BDI:		6,1600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		6,1600
			VALOR ADOTADO		6,1600
Código: 123190	**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**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,150000000	14,8700	2,2300
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,150000000	18,5700	2,7900
			SUB-TOTAL:		5,0200
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007000000	42,9100	0,3000
MA 3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000000	4,6400	4,6400
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008000000	37,2600	0,3000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,050000000	1,3100	0,0700
			SUB-TOTAL:		5,3100
			TOTAL SEM BDI:		10,3300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		10,3300
			VALOR ADOTADO		10,3300
Código: 123207	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	14,8700	1,4900
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	18,5700	1,8600
			SUB-TOTAL:		3,3500
MA 65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,000000000	0,5600	0,5600

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007000000	42,9100	0,3000
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008000000	37,2600	0,3000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,050000000	1,3100	0,0700
			SUB-TOTAL:		1,2300
			TOTAL SEM BDI:		4,5800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		4,5800
			VALOR ADOTADO		4,5800
Código: 123209	**LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	14,8700	1,4900
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	18,5700	1,8600
			SUB-TOTAL:		3,3500
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007000000	42,9100	0,3000
MA 3906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000000	1,0400	1,0400
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008000000	37,2600	0,3000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,050000000	1,3100	0,0700
			SUB-TOTAL:		1,7100
			TOTAL SEM BDI:		5,0600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		5,0600
			VALOR ADOTADO		5,0600
Código: 123219	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	14,8700	2,9700
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	18,5700	3,7100
			SUB-TOTAL:		6,6800
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,011000000	42,9100	0,4700
MA 7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000000000	0,7900	0,7900
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012000000	37,2600	0,4500
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,075000000	1,3100	0,1000
			SUB-TOTAL:		1,8100
			TOTAL SEM BDI:		8,4900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		8,4900
			VALOR ADOTADO		8,4900
Código: 123465	**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**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	14,8700	1,4900
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	18,5700	1,8600
			SUB-TOTAL:		3,3500
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009900000	42,9100	0,4200
MA 3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	2,1600	2,1600
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015000000	37,2600	0,5600
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,021000000	1,3100	0,0300
			SUB-TOTAL:		3,1700
			TOTAL SEM BDI:		6,5200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		6,5200
			VALOR ADOTADO		6,5200
Código: 123467	**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**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	14,8700	1,4900
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	18,5700	1,8600
			SUB-TOTAL:		3,3500
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009900000	42,9100	0,4200
MA 3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	0,6200	0,6200
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015000000	37,2600	0,5600
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,021000000	1,3100	0,0300
			SUB-TOTAL:		1,6300
			TOTAL SEM BDI:		4,9800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		4,9800
			VALOR ADOTADO		4,9800
Código: 123472	**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**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,130000000	14,8700	1,9300
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,130000000	18,5700	2,4100
			SUB-TOTAL:		4,3400
MA 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,3000	1,3000
MA 3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	1,4900	1,4900
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	0,020000000	15,7100	0,3100
			SUB-TOTAL:		3,1000
			TOTAL SEM BDI:		7,4400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		7,4400
			VALOR ADOTADO		7,4400
Código: 123489	**CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,250000000	14,8700	3,7200
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,250000000	18,5700	4,6400
			SUB-TOTAL:		8,3600
MA [illegible]	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	2,3100	2,3100
MA 1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	13,0300	13,0300
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	0,046000000	15,7100	0,7200
			SUB-TOTAL:		16,0600
			TOTAL SEM BDI:		24,4200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		24,4200
			VALOR ADOTADO		24,4200
Código: 123493	**LUVA 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**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,070000000	14,8700	1,0400
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,070000000	18,5700	1,3000
			SUB-TOTAL:		2,3400
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009900000	42,9100	0,4200
MA 3897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	0,7900	0,7900
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015000000	37,2600	0,5600
			SUB-TOTAL:		1,7700
			TOTAL SEM BDI:		4,1100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		4,1100
			VALOR ADOTADO		4,1100
Código: 123520	**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**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,140000000	14,8700	2,0800
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,140000000	18,5700	2,6000
			SUB-TOTAL:		4,6800
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014800000	42,9100	0,6400
MA 3666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	2,1700	2,1700
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015000000	37,2600	0,5600
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,051000000	1,3100	0,0700
			SUB-TOTAL:		3,4400
			TOTAL SEM BDI:		8,1200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		8,1200
			VALOR ADOTADO		8,1200
Código: 123521	**TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,170000000	14,8700	2,5300
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,170000000	18,5700	3,1600
			SUB-TOTAL:		5,6900
MA 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,000000000	1,3000	2,6000
MA 7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	4,2000	4,2000
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	0,040000000	15,7100	0,6300
			SUB-TOTAL:		7,4300
			TOTAL SEM BDI:		13,1200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		13,1200

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			VALOR ADOTADO		13,1200
Código: 123533	**TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,330000000	14,8700	4,9100
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,330000000	18,5700	6,1300
			SUB-TOTAL:		11,0400
MA 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,000000000	2,3100	4,6200
MA 7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	9,4500	9,4500
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,092000000	15,7100	1,4500
			SUB-TOTAL:		15,5200
			TOTAL SEM BDI:		26,5600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		26,5600
			VALOR ADOTADO		26,5600
Código: 124270	**CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO [illegible]748	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	14,8700	14,8700
CO [illegible]67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	18,5700	18,5700
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,500000000	19,0100	28,5200
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,500000000	15,0000	22,5000
			SUB-TOTAL:		84,4600
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,002000000	45,0000	0,0900
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,000000000	0,4400	0,8800
MA 3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	1,000000000	137,4300	137,4300
			SUB-TOTAL:		138,4000
			TOTAL SEM BDI:		222,8600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		222,8600
			VALOR ADOTADO		222,8600
Código: 124283	**CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,015500000	109,8000	1,7000
CO 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,052100000	60,1000	3,1300
CO 94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M³	0,019200000	140,2200	2,6900
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,064200000	19,0100	1,2200
CO [illegible]316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,064200000	15,0000	0,9600
			SUB-TOTAL:		9,7000
MA 11881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	UN	1,000000000	73,7700	73,7700
			SUB-TOTAL:		73,7700
			TOTAL SEM BDI:		83,4700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		83,4700
			VALOR ADOTADO		83,4700
Código: 124299	**CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,135000000	14,8700	2,0100
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,135000000	18,5700	2,5100
			SUB-TOTAL:		4,5200
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014800000	42,9100	0,6400
MA 5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,000000000	9,8500	9,8500
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,020000000	15,7100	0,3100
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022500000	37,2600	0,8400
MA 20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	1,1600	1,1600
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,036500000	1,3100	0,0500
			SUB-TOTAL:		12,8500
			TOTAL SEM BDI:		17,3700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		17,3700
			VALOR ADOTADO		17,3700
Código: 124304	**RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO EINSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.**	**BDI: 0,00**	**UND: UN**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,070000000	14,8700	1,0400

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,070000000	18,5700	1,3000
			SUB-TOTAL:		2,3400
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,004900000	42,9100	0,2100
MA 11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,000000000	5,0800	5,0800
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,007500000	37,2600	0,2800
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,017000000	1,3100	0,0200
			SUB-TOTAL:		5,5900
			TOTAL SEM BDI:		7,9300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		7,9300
			VALOR ADOTADO		7,9300
Código: 124310	**VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,174000000	18,5700	3,2300
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,054800000	15,0000	0,8200
			SUB-TOTAL:		4,0500
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,048000000	2,8000	0,1300
MA 37588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	UN	1,000000000	15,8100	15,8100
			SUB-TOTAL:		15,9400
			TOTAL SEM BDI:		19,9900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		19,9900
			VALOR ADOTADO		19,9900
Código: 124311	**VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,174000000	18,5700	3,2300
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,054800000	15,0000	0,8200
			SUB-TOTAL:		4,0500
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,048000000	2,8000	0,1300
MA 6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	1,000000000	51,1300	51,1300
			SUB-TOTAL:		51,2600
			TOTAL SEM BDI:		55,3100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		55,3100
			VALOR ADOTADO		55,3100
Código: 124312	**VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,123200000	18,5700	2,2900
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,038800000	15,0000	0,5800
			SUB-TOTAL:		2,8700
M[illegible]16	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,033200000	2,8000	0,0900
M[illegible]63	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,000000000	2,1400	2,1400
			SUB-TOTAL:		2,2300
			TOTAL SEM BDI:		5,1000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		5,1000
			VALOR ADOTADO		5,1000
Código: 124313	**VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,123200000	18,5700	2,2900
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,038800000	15,0000	0,5800
			SUB-TOTAL:		2,8700
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,048000000	2,8000	0,1300
MA 6155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	UN	1,000000000	10,5800	10,5800
			SUB-TOTAL:		10,7100
			TOTAL SEM BDI:		13,5800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		13,5800
			VALOR ADOTADO		13,5800
Código: 124314	**SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,273400000	18,5700	5,0800
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,086200000	15,0000	1,2900
			SUB-TOTAL:		6,3700
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,033200000	2,8000	0,0900
MA 6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,000000000	149,7200	149,7200
			SUB-TOTAL:		149,8100

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			TOTAL SEM BDI:		156,1800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		156,1800
			VALOR ADOTADO		156,1800
Código: 124316	**SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,084500000	18,5700	1,5700
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,026600000	15,0000	0,4000
			SUB-TOTAL:		1,9700
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,033200000	2,8000	0,0900
MA 6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,000000000	5,9500	5,9500
			SUB-TOTAL:		6,0400
			TOTAL SEM BDI:		8,0100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		8,0100
			VALOR ADOTADO		8,0100
Código: 124317	**ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,152500000	18,5700	2,8300
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,048100000	15,0000	0,7200
			SUB-TOTAL:		3,5500
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021000000	2,8000	0,0600
MA 6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,000000000	2,6800	2,6800
			SUB-TOTAL:		2,7400
			TOTAL SEM BDI:		6,2900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		6,2900
			VALOR ADOTADO		6,2900
Código: 124318	**ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,152500000	18,5700	2,8300
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,048100000	15,0000	0,7200
			SUB-TOTAL:		3,5500
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021000000	2,8000	0,0600
MA 11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	1,000000000	4,3000	4,3000
			SUB-TOTAL:		4,3600
			TOTAL SEM BDI:		7,9100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		7,9100
			VALOR ADOTADO		7,9100
Código: 124320	**ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,152500000	18,5700	2,8300
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,048100000	15,0000	0,7200
			SUB-TOTAL:		3,5500
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021000000	2,8000	0,0600
MA 11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	1,000000000	37,5800	37,5800
			SUB-TOTAL:		37,6400
			TOTAL SEM BDI:		41,1900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		41,1900
			VALOR ADOTADO		41,1900
Código: 124321	**VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,779100000	18,5700	14,4700
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,438400000	15,0000	6,5800
			SUB-TOTAL:		21,0500
MA 4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,000000000	15,5800	31,1600
MA 6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,000000000	1,5500	1,5500
MA 10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,000000000	284,7600	284,7600
MA 37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,088100000	40,7600	3,5900
			SUB-TOTAL:		321,0600
			TOTAL SEM BDI:		342,1100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		342,1100
			VALOR ADOTADO		342,1100
Código: 124322	**BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,494400000	18,9400	28,3000
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,983400000	15,0000	14,7500
			SUB-TOTAL:		43,0500
MA 4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,522800000	32,2600	16,8700
MA 7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,000000000	0,7300	4,3800
MA 11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,005000000	422,6400	424,7500
MA 37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,021100000	40,7600	0,8600
MA 37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,000000000	11,5500	23,1000
			SUB-TOTAL:		469,9600
			TOTAL SEM BDI:		513,0100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		513,0100
			VALOR ADOTADO		513,0100
Código: 124324	**BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO [illegible]267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,825400000	18,5700	15,3300
CO [illegible]16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,635900000	15,0000	9,5400
			SUB-TOTAL:		24,8700
MA 541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	1,000000000	73,7900	73,7900
MA 4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,069200000	32,2600	2,2300
MA 7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,000000000	0,7300	2,9200
MA 37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,093600000	40,7600	3,8200
MA 37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,000000000	11,5500	23,1000
			SUB-TOTAL:		105,8600
			TOTAL SEM BDI:		130,7300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		130,7300
			VALOR ADOTADO		130,7300
Código: 124327	**CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,477400000	18,9400	9,0400
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,150400000	15,0000	2,2600
			SUB-TOTAL:		11,3000
MA 1743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	1,000000000	101,5700	101,5700
MA 4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,297400000	32,2600	9,5900
			SUB-TOTAL:		111,1600
			TOTAL SEM BDI:		122,4600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		122,4600
			VALOR ADOTADO		122,4600
Código: 124330	**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,466700000	18,5700	27,2400
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,651700000	15,0000	9,7800
			SUB-TOTAL:		37,0200
MA 4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,000000000	11,5500	69,3000
MA 10426	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	UN	1,000000000	158,0500	158,0500
MA 37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,086600000	40,7600	3,5300
			SUB-TOTAL:		230,8800
			TOTAL SEM BDI:		267,9000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		267,9000
			VALOR ADOTADO		267,9000
Código: 124331	**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,387000000	18,5700	7,1900
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,188600000	15,0000	2,8300
			SUB-TOTAL:		10,0200
MA 4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,000000000	11,5500	23,1000
MA 10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,000000000	69,6900	69,6900
MA 37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,030400000	40,7600	1,2400
			SUB-TOTAL:		94,0300
			TOTAL SEM BDI:		104,0500
			BDI:	0,00%	0,0000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			TOTAL COM BDI:		104,0500
			VALOR ADOTADO		104,0500
Código: 124333	**TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,096000000	18,5700	1,7800
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,030300000	15,0000	0,4500
			SUB-TOTAL:		2,2300
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021000000	2,8000	0,0600
MA 13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,000000000	35,0000	35,0000
			SUB-TOTAL:		35,0600
			TOTAL SEM BDI:		37,2900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		37,2900
			VALOR ADOTADO		37,2900
Código: 124337	**TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,116400000	18,5700	2,1600
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,036700000	15,0000	0,5500
			SUB-TOTAL:		2,7100
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021000000	2,8000	0,0600
MA 13416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	1,000000000	28,9800	28,9800
			SUB-TOTAL:		29,0400
			TOTAL SEM BDI:		31,7500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		31,7500
			VALOR ADOTADO		31,7500
Código: 124340	**TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,096000000	18,5700	1,7800
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,030300000	15,0000	0,4500
			SUB-TOTAL:		2,2300
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021000000	2,8000	0,0600
MA 36791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	1,000000000	60,2100	60,2100
			SUB-TOTAL:		60,2700
			TOTAL SEM BDI:		62,5000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		62,5000
			VALOR ADOTADO		62,5000
Código: 124357	**BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,000000000	13,5800	13,5800
CO 86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,000000000	8,0100	8,0100
CO 86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,000000000	130,7300	130,7300
CO 86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,000000000	31,7500	31,7500
			SUB-TOTAL:		184,0700
			TOTAL SEM BDI:		184,0700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		184,0700
			VALOR ADOTADO		184,0700
Código: 124358	**CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,000000000	55,3100	55,3100
CO 86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,000000000	8,0100	8,0100
CO 86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,000000000	122,4600	122,4600
			SUB-TOTAL:		185,7800
			TOTAL SEM BDI:		185,7800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		185,7800
			VALOR ADOTADO		185,7800
Código: 124366	**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,000000000	5,1000	5,1000
CO 86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,000000000	8,0100	8,0100
CO 86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,000000000	6,2900	6,2900
CO 86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,000000000	104,0500	104,0500
CO 86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,000000000	37,2900	37,2900
			SUB-TOTAL:		160,7400
			TOTAL SEM BDI:		160,7400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		160,7400
			VALOR ADOTADO		160,7400
Código: 124390	**CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA –FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**BDI: 0,00**	**UND: UN**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,446700000	18,5700	8,3000
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,140700000	15,0000	2,1100
			SUB-TOTAL:		10,4100
M[illegible]8	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,000000000	50,8800	50,8800
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021000000	2,8000	0,0600
			SUB-TOTAL:		50,9400
			TOTAL SEM BDI:		61,3500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		61,3500
			VALOR ADOTADO		61,3500
Código: 124447	**TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETROINTERNO = 0,6 M. AF_05/2018**	**BDI: 0,00**	**UND: UN**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,028100000	280,2100	7,8700
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,504500000	19,0100	47,6100
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,404500000	15,0000	36,0700
			SUB-TOTAL:		91,5500
MA 11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,000000000	365,5500	365,5500
			SUB-TOTAL:		365,5500
			TOTAL SEM BDI:		457,1000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		457,1000
			VALOR ADOTADO		457,1000
Código: 124449	**PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO ECHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: UN**	**ITEM: Sub-Composição**	
C[illegible]O	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,140000000	15,0300	32,1600
CO 89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,180000000	6,1600	7,2700
CO 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	UND	1,000000000	10,3300	10,3300
CO 89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	0,890000000	8,4900	7,5600
CO 90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,720000000	9,3800	16,1300
CO 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,140000000	9,2500	19,8000
			SUB-TOTAL:		93,2500
			TOTAL SEM BDI:		93,2500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		93,2500
			VALOR ADOTADO		93,2500
Código: 124452	**REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4?, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	14,8700	2,9700
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	18,5700	3,7100
			SUB-TOTAL:		6,6800
MA 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013000000	10,3200	0,1300
MA 11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	1,000000000	18,5700	18,5700
			SUB-TOTAL:		18,7000
			TOTAL SEM BDI:		25,3800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		25,3800
			VALOR ADOTADO		25,3800

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 124457	**KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,000000000	4,5800	4,5800
CO 89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,000000000	5,0600	5,0600
CO 89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4?, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UND	1,000000000	25,3800	25,3800
			SUB-TOTAL:		35,0200
			TOTAL SEM BDI:		35,0200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		35,0200
			VALOR ADOTADO		35,0200
Código: 124530	**FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,077000000	14,8700	1,1400
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,494000000	18,5700	9,1700
			SUB-TOTAL:		10,3100
			TOTAL SEM BDI:		10,3100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		10,3100
			VALOR ADOTADO		10,3100
Código: 124536	**RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: M**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,070000000	14,8700	1,0400
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,449000000	18,5700	8,3400
			SUB-TOTAL:		9,3800
			TOTAL SEM BDI:		9,3800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		9,3800
			VALOR ADOTADO		9,3800
Código: 124540	**RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: M**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,034000000	15,4300	0,5200
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,216000000	20,5100	4,4300
			SUB-TOTAL:		4,9500
			TOTAL SEM BDI:		4,9500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		4,9500
			VALOR ADOTADO		4,9500
Código: 124543	**PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,010000000	14,8700	0,1500
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,066000000	18,5700	1,2300
			SUB-TOTAL:		1,3800
MA 9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,150000000	3,1200	0,4700
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,005000000	13,6400	0,0700
			SUB-TOTAL:		0,5400
			TOTAL SEM BDI:		1,9200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		1,9200
			VALOR ADOTADO		1,9200
Código: 124546	**QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,023000000	14,8700	0,3400
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,144000000	18,5700	2,6700
			SUB-TOTAL:		3,0100
			TOTAL SEM BDI:		3,0100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		3,0100
			VALOR ADOTADO		3,0100
Código: 124547	**QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,051000000	14,8700	0,7600
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,329000000	18,5700	6,1100
			SUB-TOTAL:		6,8700
			TOTAL SEM BDI:		6,8700

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		6,8700
			VALOR ADOTADO		6,8700
Código: 124554	**CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: M**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,003000000	389,2000	1,1700
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,055000000	14,8700	0,8200
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,391000000	18,5700	7,2600
			SUB-TOTAL:		9,2500
			TOTAL SEM BDI:		9,2500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		9,2500
			VALOR ADOTADO		9,2500
Código: 124563	**FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: M**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,010000000	14,8700	0,1500
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,069000000	18,5700	1,2800
			SUB-TOTAL:		1,4300
MA 392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,650000000	1,2600	0,8200
			SUB-TOTAL:		0,8200
			TOTAL SEM BDI:		2,2500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		2,2500
			VALOR ADOTADO		2,2500
Código: 124566	**FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: M**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,005000000	14,8700	0,0700
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,035000000	18,5700	0,6500
			SUB-TOTAL:		0,7200
MA 392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,333000000	1,2600	0,4200
			SUB-TOTAL:		0,4200
			TOTAL SEM BDI:		1,1400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		1,1400
			VALOR ADOTADO		1,1400
Código: 124578	**FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: M**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,029000000	14,8700	0,4300
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,211000000	18,5700	3,9200
			SUB-TOTAL:		4,3500
MA 4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,300000000	0,4400	0,5700
MA 14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,005000000	38,5900	0,1900
			SUB-TOTAL:		0,7600
			TOTAL SEM BDI:		5,1100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		5,1100
			VALOR ADOTADO		5,1100
Código: 124583	**CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,001000000	389,2000	0,3900
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,022000000	14,8700	0,3300
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,155000000	18,5700	2,8800
			SUB-TOTAL:		3,6000
			TOTAL SEM BDI:		3,6000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		3,6000
			VALOR ADOTADO		3,6000
Código: 124624	**Caixa de passagem 0,8m x 0,8m x 0,62m, fundo brita com tampa. Fornecimento e instalação.**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	1,700000000	6,1400	10,4400
CO 87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	1,700000000	23,1500	39,3600
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,980000000	19,0100	18,6300
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	15,0000	30,0000
			SUB-TOTAL:		98,4300
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,110000000	45,0000	4,9500
MA 1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	0,410000000	21,2000	8,6900
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,131000000	72,5100	9,5000
MA 7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	180,000000000	0,3800	68,4000
MA 43720	TAMPA EM CONCRETO	un	1,000000000	30,0000	30,0000
			SUB-TOTAL:		121,5400
			TOTAL SEM BDI:		219,9700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		219,9700
			VALOR ADOTADO		219,9700
Cód... 154705	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: M3**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,856000000	15,0000	57,8400
			SUB-TOTAL:		57,8400
			TOTAL SEM BDI:		57,8400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		57,8400
			VALOR ADOTADO		57,8400
Código: 154752	**REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: M3**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,310000000	27,1500	8,4200
CO 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254000000	21,6500	5,5000
CO 95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M³	1,000000000	1,5300	1,5300
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,650000000	15,0000	9,7500
			SUB-TOTAL:		25,2000
			TOTAL SEM BDI:		25,2000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		25,2000
			VALOR ADOTADO		25,2000
Código: 154753	**REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017**	**BDI: 0,00**	**UND: M3**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO...16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,340000000	15,0000	35,1000
			SUB-TOTAL:		35,1000
			TOTAL SEM BDI:		35,1000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		35,1000
			VALOR ADOTADO		35,1000
Código: 154786	**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCALCOM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: M2**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,003000000	27,1500	0,0800
CO 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,003000000	21,6500	0,0600
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,104000000	19,0100	1,9800
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,145100000	15,0000	2,1800
			SUB-TOTAL:		4,3000
			TOTAL SEM BDI:		4,3000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		4,3000
			VALOR ADOTADO		4,3000
Código: 154791	**LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: M³**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,069000000	27,1500	1,8700
CO 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,064000000	21,6500	1,3900
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,546000000	19,0100	48,4000
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,819000000	15,0000	57,2900
			SUB-TOTAL:		108,9500

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,100000000	92,5800	101,8400
			SUB-TOTAL:		101,8400
			TOTAL SEM BDI:		210,7900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		210,7900
			VALOR ADOTADO		210,7900
Código: 154798	**LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DEINTERFERÊNCIA. AF_06/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: M3**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,106000000	109,8000	11,6400
CO 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,069000000	27,1500	1,8700
CO 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,630000000	60,1000	37,8600
CO 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,064000000	21,6500	1,3900
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,763000000	19,0100	14,5000
CO [illegible]316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,144000000	15,0000	17,1600
			SUB-TOTAL:		84,4200
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,240000000	45,0000	55,8000
			SUB-TOTAL:		55,8000
			TOTAL SEM BDI:		140,2200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		140,2200
			VALOR ADOTADO		140,2200
Código: 154803	**LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: M³**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,081000000	109,8000	8,8900
CO 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,032000000	27,1500	0,8700
CO 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,406000000	60,1000	24,4000
CO 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,030000000	21,6500	0,6500
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,584000000	19,0100	11,1000
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,876000000	15,0000	13,1400
			SUB-TOTAL:		59,0500
MA 4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,100000000	92,5800	101,8400
			SUB-TOTAL:		101,8400
			TOTAL SEM BDI:		160,8900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		160,8900
			VALOR ADOTADO		160,8900
Código: 154806	**UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016**	**BDI: 0,00**	**UND: M³**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006000000	201,5400	1,2100
CO 5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003000000	61,6400	0,1800
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,009000000	15,0000	0,1400
			SUB-TOTAL:		1,5300
			TOTAL SEM BDI:		1,5300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		1,5300
			VALOR ADOTADO		1,5300
Código: 164833	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,009800000	269,3900	2,6400
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,690000000	19,0100	32,1300
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,845000000	15,0000	12,6800
			SUB-TOTAL:		47,4500
MA 7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,027930000	410,0000	11,4500

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,785000000	1,4300	1,1200
MA 37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,009400000	28,0500	0,2600
			SUB-TOTAL:		12,8300
			TOTAL SEM BDI:		60,2800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		60,2800
			VALOR ADOTADO		60,2800
Código: 164841	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,009800000	269,3900	2,6400
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,370000000	19,0100	26,0400
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,685000000	15,0000	10,2800
			SUB-TOTAL:		38,9600
MA 7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,027930000	410,0000	11,4500
MA 34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,420000000	1,4300	0,6000
MA 37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,005000000	28,0500	0,1400
			SUB-TOTAL:		12,1900
			TOTAL SEM BDI:		51,1500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		51,1500
			VALOR ADOTADO		51,1500
Código: 164849	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,009800000	269,3900	2,6400
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,980000000	19,0100	37,6400
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,990000000	15,0000	14,8500
			SUB-TOTAL:		55,1300
MA 7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,028310000	410,0000	11,6100
MA 34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,785000000	1,4300	1,1200
MA 37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,009400000	28,0500	0,2600
			SUB-TOTAL:		12,9900
			TOTAL SEM BDI:		68,1200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		68,1200
			VALOR ADOTADO		68,1200
Código: 164857	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,009800000	269,3900	2,6400
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,550000000	19,0100	29,4700
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,775000000	15,0000	11,6300
			SUB-TOTAL:		43,7400
MA 7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,028310000	410,0000	11,6100
MA 34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,420000000	1,4300	0,6000
MA 37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,005000000	28,0500	0,1400
			SUB-TOTAL:		12,3500
			TOTAL SEM BDI:		56,0900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		56,0900
			VALOR ADOTADO		56,0900
Código: 164866	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	0,233400000	60,2800	14,0700
CO 87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	0,202800000	51,1500	10,3700

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	0,247000000	68,1200	16,8300
CO 87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	0,316800000	56,0900	17,7700
			SUB-TOTAL:		59,0400
			TOTAL SEM BDI:		59,0400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		59,0400
			VALOR ADOTADO		59,0400
Código: 164998	**REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,020000000	298,3000	5,9700
CO 88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,400000000	18,9000	7,5600
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,300000000	15,0000	19,5000
			SUB-TOTAL:		33,0300
MA 7741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,100000000	69,2200	6,9200
			SUB-TOTAL:		6,9200
			TOTAL SEM BDI:		39,9500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		39,9500
			VALOR ADOTADO		39,9500
Código: 174796	**USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020**	**BDI: 0,00**	**UND: M³**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,012000000	145,8700	1,7500
CO 93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,006300000	105,3900	0,6600
CO 95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,006300000	230,2200	1,4500
CO 5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004200000	70,2500	0,3000
CO 95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,001800000	146,2200	0,2600
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,016200000	15,0000	0,2400
CO 90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,008100000	33,8100	0,2700
			SUB-TOTAL:		4,9300
MA 4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,513000000	72,5100	37,2000
MA 4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,440700000	92,5800	40,8000
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,413000000	72,5100	29,9500
			SUB-TOTAL:		107,9500
			TOTAL SEM BDI:		112,8800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		112,8800
			VALOR ADOTADO		112,8800
Código: 184828	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUASDEMÃOS. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: M2**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,125000000	20,1100	2,5100
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,048000000	15,0000	0,7200
			SUB-TOTAL:		3,2300
MA 7345	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,330000000	16,3000	5,3800
			SUB-TOTAL:		5,3800
			TOTAL SEM BDI:		8,6100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		8,6100
			VALOR ADOTADO		8,6100
Código: 194923	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,640000000	18,9400	12,1200
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,260000000	15,0000	3,9000
			SUB-TOTAL:		16,0200
MA 1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,080000000	20,3800	22,0100
MA 1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,860000000	0,4600	2,2400
MA 34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,240000000	2,9200	0,7000
			SUB-TOTAL:		24,9500
			TOTAL SEM BDI:		40,9700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		40,9700

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			VALOR ADOTADO		40,9700
Código: 194924	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,430000000	18,9400	8,1400
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	15,0000	3,0000
			SUB-TOTAL:		11,1400
MA 1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,060000000	20,3800	21,6000
MA 1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,860000000	0,4600	2,2400
MA 34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,240000000	2,9200	0,7000
			SUB-TOTAL:		24,5400
			TOTAL SEM BDI:		35,6800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		35,6800
			VALOR ADOTADO		35,6800
Código: 194925	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,240000000	18,9400	4,5500
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,150000000	15,0000	2,2500
			SUB-TOTAL:		6,8000
MA 1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,060000000	20,3800	21,6000
MA 1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,860000000	0,4600	2,2400
MA 34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,240000000	2,9200	0,7000
			SUB-TOTAL:		24,5400
			TOTAL SEM BDI:		31,3400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		31,3400
			VALOR ADOTADO		31,3400
Código: 194939	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃOHABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: M2**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M²	0,058000000	40,9700	2,3800
CO 87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M²	0,366500000	35,6800	13,0800
CO 87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²	0,608700000	31,3400	19,0800
			SUB-TOTAL:		34,5400
			TOTAL SEM BDI:		34,5400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		34,5400
			VALOR ADOTADO		34,5400
Código: 194950	**PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO,ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018**	**BDI: 0,00**	**UND: M2**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,031000000	404,0200	12,5200
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,354000000	19,0100	6,7300
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,229800000	15,0000	3,4500
			SUB-TOTAL:		22,7000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,500000000	0,4400	0,2200
MA 3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,670000000	1,1600	1,9400
			SUB-TOTAL:		2,1600
			TOTAL SEM BDI:		24,8600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		24,8600
			VALOR ADOTADO		24,8600
Código: 194953	**PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,043100000	404,0200	17,4100
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,333000000	19,0100	6,3300
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,167000000	15,0000	2,5100
			SUB-TOTAL:		26,2500
MA 3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,670000000	1,1600	1,9400
			SUB-TOTAL:		1,9400
			TOTAL SEM BDI:		28,1900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		28,1900
			VALOR ADOTADO		28,1900

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 204984	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M³	0,001500000	4.047,2800	6,0700
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,042000000	19,0100	0,8000
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,004200000	15,0000	0,0600
			SUB-TOTAL:		6,9300
			TOTAL SEM BDI:		6,9300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		6,9300
			VALOR ADOTADO		6,9300
Código: 205004	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M³	0,001500000	4.047,2800	6,0700
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,108000000	19,0100	2,0500
CO [illegible]16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,054000000	15,0000	0,8100
			SUB-TOTAL:		8,9300
			TOTAL SEM BDI:		8,9300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		8,9300
			VALOR ADOTADO		8,9300
Código: 205006	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: M2**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,004200000	322,7500	1,3600
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,179300000	19,0100	3,4100
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,091000000	15,0000	1,3700
			SUB-TOTAL:		6,1400
			TOTAL SEM BDI:		6,1400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		6,1400
			VALOR ADOTADO		6,1400
Código: 205041	**EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C[illegible]92	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,037600000	269,3900	10,1300
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,580000000	19,0100	11,0300
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,211000000	15,0000	3,1700
			SUB-TOTAL:		24,3300
			TOTAL SEM BDI:		24,3300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		24,3300
			VALOR ADOTADO		24,3300
Código: 205043	**MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: M2**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,037600000	269,3900	10,1300
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,470000000	19,0100	8,9300
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,280000000	15,0000	4,2000
			SUB-TOTAL:		23,2600
			TOTAL SEM BDI:		23,2600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		23,2600
			VALOR ADOTADO		23,2600
Código: 205045	**EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,037600000	269,3900	10,1300

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,430000000	19,0100	8,1700
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,158000000	15,0000	2,3700
			SUB-TOTAL:		20,6700
			TOTAL SEM BDI:		20,6700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		20,6700
			VALOR ADOTADO		20,6700
Código: 205057	**MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,021300000	336,7400	7,1700
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,350000000	19,0100	6,6500
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,128000000	15,0000	1,9200
			SUB-TOTAL:		15,7400
			TOTAL SEM BDI:		15,7400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		15,7400
			VALOR ADOTADO		15,7400
Código: 205068	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,031400000	336,7400	10,5700
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,780000000	19,0100	14,8300
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,780000000	15,0000	11,7000
			SUB-TOTAL:		37,1000
MA 37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,138800000	10,5100	1,4600
			SUB-TOTAL:		1,4600
			TOTAL SEM BDI:		38,5600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		38,5600
			VALOR ADOTADO		38,5600
Código: 205079	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,029300000	269,3900	7,8900
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,400000000	19,0100	7,6000
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,400000000	15,0000	6,0000
			SUB-TOTAL:		21,4900
MA 37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,158100000	10,5100	1,6600
			SUB-TOTAL:		1,6600
			TOTAL SEM BDI:		23,1500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		23,1500
			VALOR ADOTADO		23,1500
Código: 205137	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	0,112100000	24,3300	2,7300
CO 87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	0,733900000	23,2600	17,0700
CO 87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	0,154000000	20,6700	3,1800
			SUB-TOTAL:		22,9800
			TOTAL SEM BDI:		22,9800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		22,9800
			VALOR ADOTADO		22,9800

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 215207	**ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019**	**BDI: 0,00**	**UND: M³**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,050000000	1,2500	1,3100
CO 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,450000000	0,2400	0,8300
CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,500000000	20,9000	94,0500
			SUB-TOTAL:		96,1900
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,160000000	45,0000	52,2000
MA 1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,100000000	0,2000	34,8200
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,860000000	0,4400	86,1800
			SUB-TOTAL:		173,2000
			TOTAL SEM BDI:		269,3900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		269,3900
			VALOR ADOTADO		269,3900
Código: 215208	**ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019**	**BDI: 0,00**	**UND: M³**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,850000000	3,4000	2,8900
CO 89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	2,800000000	0,9600	2,6900
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,790000000	15,0000	11,8500
CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,650000000	20,9000	76,2900
			SUB-TOTAL:		93,7200
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,180000000	45,0000	53,1000
MA 1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	157,440000000	0,2000	31,4900
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	177,120000000	0,4400	77,9300
			SUB-TOTAL:		162,5200
			TOTAL SEM BDI:		256,2400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		256,2400
			VALOR ADOTADO		256,2400
Código: 215211	**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,030000000	1,2500	1,2900
CO 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,390000000	0,2400	0,8100
CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,420000000	20,9000	92,3800
			SUB-TOTAL:		94,4800
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,270000000	45,0000	57,1500
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	573,610000000	0,4400	252,3900
			SUB-TOTAL:		309,5400
			TOTAL SEM BDI:		404,0200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		404,0200
			VALOR ADOTADO		404,0200
Código: 215221	**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,010000000	1,2500	1,2600
CO 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,310000000	0,2400	0,7900
CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,320000000	20,9000	90,2900
			SUB-TOTAL:		92,3400
MA 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,950000000	45,0000	42,7500
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	426,490000000	0,4400	187,6600
			SUB-TOTAL:		230,4100
			TOTAL SEM BDI:		322,7500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		322,7500
			VALOR ADOTADO		322,7500
Código: 215223	**ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,080000000	1,2500	1,3500
CO 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,560000000	0,2400	0,8500

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,640000000	20,9000	96,9800
			SUB-TOTAL:		99,1800
MA 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,020000000	45,0000	45,9000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	343,520000000	0,4400	151,1500
			SUB-TOTAL:		197,0500
			TOTAL SEM BDI:		296,2300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		296,2300
			VALOR ADOTADO		296,2300
Código: 215239	**ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019**	**BDI: 0,00**	**UND: M³**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,160000000	3,3600	3,9000
CO 88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,800000000	0,6300	2,3900
CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,960000000	20,9000	103,6600
			SUB-TOTAL:		109,9500
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,150000000	45,0000	51,7500
M[illegible]6	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	137,610000000	0,2000	27,5200
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	206,420000000	0,4400	90,8200
			SUB-TOTAL:		170,0900
			TOTAL SEM BDI:		280,0400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		280,0400
			VALOR ADOTADO		280,0400
Código: 215273	**ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019**	**BDI: 0,00**	**UND: M³**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	11,100000000	15,0000	166,5000
			SUB-TOTAL:		166,5000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,140000000	45,0000	51,3000
MA 1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	171,130000000	0,2000	34,2300
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	192,520000000	0,4400	84,7100
			SUB-TOTAL:		170,2400
			TOTAL SEM BDI:		336,7400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		336,7400
			VALOR ADOTADO		336,7400
Código: 215296	**ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019**	**BDI: 0,00**	**UND: M³**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C[illegible]36	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,100000000	3,3600	3,7000
CO 88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,620000000	0,6300	2,2800
CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,720000000	20,9000	98,6500
			SUB-TOTAL:		104,6300
MA 37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	1981,230000000	1,9900	3.942,6500
			SUB-TOTAL:		3.942,6500
			TOTAL SEM BDI:		4.047,2800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		4.047,2800
			VALOR ADOTADO		4.047,2800
Código: 215310	**ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019**	**BDI: 0,00**	**UND: M³**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,900000000	1,2500	1,1300
CO 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,980000000	0,2400	0,7200
CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,880000000	20,9000	81,0900
			SUB-TOTAL:		82,9400
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,130000000	45,0000	50,8500
MA 1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	75,470000000	0,2000	15,0900
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	339,600000000	0,4400	149,4200
			SUB-TOTAL:		215,3600
			TOTAL SEM BDI:		298,3000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		298,3000
			VALOR ADOTADO		298,3000
Código: 215311	**ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019**	**BDI: 0,00**	**UND: M³**	**ITEM: Sub-Composição**	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	8,780000000	15,0000	131,7000
			SUB-TOTAL:		131,7000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,130000000	45,0000	50,8500
MA 1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	75,470000000	0,2000	15,0900
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	339,620000000	0,4400	149,4300
			SUB-TOTAL:		215,3700
			TOTAL SEM BDI:		347,0700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		347,0700
			VALOR ADOTADO		347,0700
Código: 215312	**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019**	**BDI: 0,00**	**UND: M³**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,800000000	1,2500	1,0000
CO 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,620000000	0,2400	0,6300
CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,420000000	20,9000	71,4800
			SUB-TOTAL:		73,1100
M[illegible]	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,070000000	45,0000	48,1500
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,700000000	0,4400	212,8300
			SUB-TOTAL:		260,9800
			TOTAL SEM BDI:		334,0900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		334,0900
			VALOR ADOTADO		334,0900
Código: 215313	**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019**	**BDI: 0,00**	**UND: M³**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	8,570000000	15,0000	128,5500
			SUB-TOTAL:		128,5500
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,070000000	45,0000	48,1500
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,960000000	0,4400	212,5000
			SUB-TOTAL:		260,6500
			TOTAL SEM BDI:		389,2000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		389,2000
			VALOR ADOTADO		389,2000
Código: 215315	**ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019**	**BDI: 0,00**	**UND: M³**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	8,290000000	15,0000	124,3500
			SUB-TOTAL:		124,3500
M[illegible]	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,150000000	45,0000	51,7500
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	389,540000000	0,4400	171,4000
			SUB-TOTAL:		223,1500
			TOTAL SEM BDI:		347,5000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		347,5000
			VALOR ADOTADO		347,5000
Código: 215327	**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019**	**BDI: 0,00**	**UND: M³**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,870000000	1,2500	1,0900
CO 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,880000000	0,2400	0,6900
CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,750000000	20,9000	78,3800
			SUB-TOTAL:		80,1600
MA 123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	19,440000000	6,3800	124,0300
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,080000000	45,0000	48,6000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,000000000	0,4400	213,8400
			SUB-TOTAL:		386,4700
			TOTAL SEM BDI:		466,6300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		466,6300
			VALOR ADOTADO		466,6300
Código: 215483	**AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,0900	0,0900
			SUB-TOTAL:		0,0900

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,5000	0,5000
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,9600	0,9600
			SUB-TOTAL:		1,4600
MO 6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,000000000	5,0000	5,0000
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	5,7600
			SUB-TOTAL:		10,7600
			TOTAL SEM BDI:		15,2200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		15,2200
			VALOR ADOTADO		15,2200
Código: 215484	**AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,1100	0,1100
			SUB-TOTAL:		0,1100
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3400	0,3400
MA 43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,0800	1,0800
			SUB-TOTAL:		1,4200
MO 6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,000000000	5,0000	5,0000
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	5,7600
			SUB-TOTAL:		10,7600
			TOTAL SEM BDI:		15,2000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		15,2000
			VALOR ADOTADO		15,2000
Código: 215488	**AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,0900	0,0900
			SUB-TOTAL:		0,0900
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3800	0,3800
MA 43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,0200	1,0200
			SUB-TOTAL:		1,4000
MO 242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,000000000	5,2000	5,2000
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	5,9900
			SUB-TOTAL:		11,1900
			TOTAL SEM BDI:		15,5900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		15,5900
			VALOR ADOTADO		15,5900
Código: 215489	**ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,1100	0,1100
			SUB-TOTAL:		0,1100
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,5000	0,5000
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,9600	0,9600
			SUB-TOTAL:		1,4600
MO 378	ARMADOR	H	1,000000000	6,7000	6,7000
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	7,7200
			SUB-TOTAL:		14,4200
			TOTAL SEM BDI:		18,9000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		18,9000
			VALOR ADOTADO		18,9000
Código: 215490	**ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,1500	0,1500
			SUB-TOTAL:		0,1500
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0100	0,0100
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,6600	0,6600
			SUB-TOTAL:		0,6700
MO 40331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	1,000000000	6,7000	6,7000
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	7,7200
			SUB-TOTAL:		14,4200
			TOTAL SEM BDI:		18,1500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		18,1500
			VALOR ADOTADO		18,1500
Código: 215491	**AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,2800	0,2800
			SUB-TOTAL:		0,2800
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,5500	0,5500
MA 43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,9300	0,9300
			SUB-TOTAL:		1,4800
MO 247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,000000000	5,0000	5,0000
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	5,7600
			SUB-TOTAL:		10,7600
			TOTAL SEM BDI:		15,4300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		15,4300
			VALOR ADOTADO		15,4300
Código: 215492	**AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,1300	0,1300
			SUB-TOTAL:		0,1300
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,2400	0,2400
MA 43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,8300	0,8300
			SUB-TOTAL:		1,0700
MO 246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,000000000	5,0000	5,0000
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	5,7600
			SUB-TOTAL:		10,7600
			TOTAL SEM BDI:		14,8700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		14,8700
			VALOR ADOTADO		14,8700
Código: 215495	**AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,0900	0,0900
			SUB-TOTAL:		0,0900
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,5000	0,5000
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,9600	0,9600
			SUB-TOTAL:		1,4600
MO 252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,000000000	5,0000	5,0000
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	5,7600
			SUB-TOTAL:		10,7600
			TOTAL SEM BDI:		15,2200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		15,2200
			VALOR ADOTADO		15,2200
Código: 215497	**AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,0600	0,0600
			SUB-TOTAL:		0,0600
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0500	0,0500
MA 43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,5400	0,5400
			SUB-TOTAL:		0,5900
MO 244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	1,000000000	6,0100	6,0100
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	6,9200
			SUB-TOTAL:		12,9300
			TOTAL SEM BDI:		16,4900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		16,4900
			VALOR ADOTADO		16,4900
Código: 215499	**AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,1500	0,1500
			SUB-TOTAL:		0,1500
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,5000	0,5000
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,9600	0,9600
			SUB-TOTAL:		1,4600
MO 4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	1,000000000	6,7000	6,7000
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	7,7200
			SUB-TOTAL:		14,4200
			TOTAL SEM BDI:		18,9400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		18,9400
			VALOR ADOTADO		18,9400
Código: 215503	**CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,1100	0,1100
			SUB-TOTAL:		0,1100
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,5000	0,5000
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,9600	0,9600
			SUB-TOTAL:		1,4600
MO 4759	CALCETEIRO	H	1,000000000	6,7000	6,7000
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	7,7200
			SUB-TOTAL:		14,4200
			TOTAL SEM BDI:		18,9000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		18,9000

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			VALOR ADOTADO		18,9000
Código: 215504	**CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,1500	0,1500
			SUB-TOTAL:		0,1500
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3400	0,3400
MA 43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,0800	1,0800
			SUB-TOTAL:		1,4200
MO 1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,000000000	6,7000	6,7000
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	7,7200
			SUB-TOTAL:		14,4200
			TOTAL SEM BDI:		18,9000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		18,9000
			VALOR ADOTADO		18,9000
Código: 215505	**CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,1100	0,1100
			SUB-TOTAL:		0,1100
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3400	0,3400
MA 43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,0800	1,0800
			SUB-TOTAL:		1,4200
MO 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,000000000	6,7000	6,7000
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	7,7200
			SUB-TOTAL:		14,4200
			TOTAL SEM BDI:		18,8600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		18,8600
			VALOR ADOTADO		18,8600
Código: 215507	**ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,4100	0,4100
			SUB-TOTAL:		0,4100
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,5500	0,5500
MA 43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,9300	0,9300
			SUB-TOTAL:		1,4800
MO 2436	ELETRICISTA	H	1,000000000	7,3000	7,3000
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	8,4100
			SUB-TOTAL:		15,7100
			TOTAL SEM BDI:		20,5100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		20,5100
			VALOR ADOTADO		20,5100
Código: 215508	**ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,9500	0,9500
			SUB-TOTAL:		0,9500
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,5500	0,5500
MA 43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,9300	0,9300
			SUB-TOTAL:		1,4800
MO 2439	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL	H	1,000000000	16,9500	16,9500
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	19,5200
			SUB-TOTAL:		36,4700
			TOTAL SEM BDI:		41,8100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		41,8100
			VALOR ADOTADO		41,8100
Código: 215510	**ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,1700	0,1700
			SUB-TOTAL:		0,1700
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,2400	0,2400
MA 43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,8300	0,8300
			SUB-TOTAL:		1,0700
MO 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,000000000	6,7000	6,7000
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	7,7200
			SUB-TOTAL:		14,4200
			TOTAL SEM BDI:		18,5700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		18,5700
			VALOR ADOTADO		18,5700
Código: 215513	**IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,2200	0,2200
			SUB-TOTAL:		0,2200
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,5000	0,5000
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,9600	0,9600
			SUB-TOTAL:		1,4600
MO 12873	IMPERMEABILIZADOR	H	1,000000000	6,7000	6,7000
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	7,7200
			SUB-TOTAL:		14,4200
			TOTAL SEM BDI:		19,0100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		19,0100
			VALOR ADOTADO		19,0100
Código: 215516	**MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,1500	0,1500
			SUB-TOTAL:		0,1500
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,5000	0,5000
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,9600	0,9600
			SUB-TOTAL:		1,4600
MO 4755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	1,000000000	6,7000	6,7000
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	7,7200
			SUB-TOTAL:		14,4200
			TOTAL SEM BDI:		18,9400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		18,9400
			VALOR ADOTADO		18,9400

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 215518	**MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,1500	0,1500
			SUB-TOTAL:		0,1500
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0100	0,0100
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,6600	0,6600
			SUB-TOTAL:		0,6700
MO 2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	1,000000000	6,7000	6,7000
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	7,7200
			SUB-TOTAL:		14,4200
			TOTAL SEM BDI:		18,1500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		18,1500
			VALOR ADOTADO		18,1500
Código: 215519	**MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,3400	0,3400
			SUB-TOTAL:		0,3400
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0100	0,0100
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,6600	0,6600
			SUB-TOTAL:		0,6700
MO 25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	1,000000000	20,5000	20,5000
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	23,6100
			SUB-TOTAL:		44,1100
			TOTAL SEM BDI:		48,0300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		48,0300
			VALOR ADOTADO		48,0300
Código: 215520	**MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	1,0500	1,0500
			SUB-TOTAL:		1,0500
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,5500	0,5500
MA 43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,9300	0,9300
			SUB-TOTAL:		1,4800
MO 2437	MONTADOR DE MAQUINAS	H	1,000000000	22,8900	22,8900
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	26,3600
			SUB-TOTAL:		49,2500
			TOTAL SEM BDI:		54,6900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		54,6900
			VALOR ADOTADO		54,6900
Código: 215521	**MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,1100	0,1100
			SUB-TOTAL:		0,1100
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0100	0,0100
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,6600	0,6600
			SUB-TOTAL:		0,6700
MO 20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	1,000000000	13,4800	13,4800
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	15,5200
			SUB-TOTAL:		29,0000
			TOTAL SEM BDI:		32,6900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		32,6900
			VALOR ADOTADO		32,6900
Código: 215522	**MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,1500	0,1500
			SUB-TOTAL:		0,1500
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0100	0,0100
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,6600	0,6600
			SUB-TOTAL:		0,6700
MO 4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	1,000000000	19,6000	19,6000
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	22,5700
			SUB-TOTAL:		42,1700
			TOTAL SEM BDI:		45,9000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		45,9000
			VALOR ADOTADO		45,9000
Código: 215523	**MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,1900	0,1900
			SUB-TOTAL:		0,1900
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0100	0,0100
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,6600	0,6600
			SUB-TOTAL:		0,6700
MO 4094	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA	H	1,000000000	26,1800	26,1800
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	30,1500
			SUB-TOTAL:		56,3300
			TOTAL SEM BDI:		60,1000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		60,1000
			VALOR ADOTADO		60,1000
Código: 215524	**MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: H**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,0600	0,0600
			SUB-TOTAL:		0,0600
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0100	0,0100
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,6600	0,6600

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			SUB-TOTAL:		0,6700
MO 4095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H	1,000000000	7,7600	7,7600
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	8,9400
			SUB-TOTAL:		16,7000
			TOTAL SEM BDI:		20,3400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		20,3400
			VALOR ADOTADO		20,3400
Código: 215526	**MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,3400	0,3400
			SUB-TOTAL:		0,3400
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
M[illegible]64	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0100	0,0100
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,6600	0,6600
			SUB-TOTAL:		0,6700
MO 4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	1,000000000	14,3900	14,3900
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	16,5700
			SUB-TOTAL:		30,9600
			TOTAL SEM BDI:		34,8800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		34,8800
			VALOR ADOTADO		34,8800
Código: 215531	**OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,3200	0,3200
			SUB-TOTAL:		0,3200
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0100	0,0100
M[illegible]88	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,6600	0,6600
			SUB-TOTAL:		0,6700
MO 4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,000000000	18,8400	18,8400
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	21,7000
			SUB-TOTAL:		40,5400
			TOTAL SEM BDI:		44,4400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		44,4400
			VALOR ADOTADO		44,4400
Código: 215532	**OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,3900	0,3900
			SUB-TOTAL:		0,3900
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0100	0,0100
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,6600	0,6600
			SUB-TOTAL:		0,6700
MO 4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	1,000000000	15,7500	15,7500
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	18,1400
			SUB-TOTAL:		33,8900
			TOTAL SEM BDI:		37,8600
			BDI:	0,00%	0,0000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			TOTAL COM BDI:		37,8600
			VALOR ADOTADO		37,8600
Código: 215534	**OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,1300	0,1300
			SUB-TOTAL:		0,1300
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0100	0,0100
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,6600	0,6600
			SUB-TOTAL:		0,6700
MO 4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,000000000	8,0000	8,0000
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	9,2100
			SUB-TOTAL:		17,2100
			TOTAL SEM BDI:		20,9200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		20,9200
			VALOR ADOTADO		20,9200
Código: 215535	**OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,0900	0,0900
			SUB-TOTAL:		0,0900
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0100	0,0100
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,6600	0,6600
			SUB-TOTAL:		0,6700
MO 4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	1,000000000	6,7000	6,7000
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	7,7200
			SUB-TOTAL:		14,4200
			TOTAL SEM BDI:		18,0900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		18,0900
			VALOR ADOTADO		18,0900
Código: 215537	**OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,3200	0,3200
			SUB-TOTAL:		0,3200
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0100	0,0100
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,6600	0,6600
			SUB-TOTAL:		0,6700
MO 4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,000000000	27,1500	27,1500
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	31,2700
			SUB-TOTAL:		58,4200
			TOTAL SEM BDI:		62,3200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		62,3200
			VALOR ADOTADO		62,3200
Código: 215538	**OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,2400	0,2400
			SUB-TOTAL:		0,2400
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0100	0,0100
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,6600	0,6600
			SUB-TOTAL:		0,6700
MO 4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	1,000000000	19,4900	19,4900
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	22,4500
			SUB-TOTAL:		41,9400
			TOTAL SEM BDI:		45,7600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		45,7600
			VALOR ADOTADO		45,7600
Código: 215539	**OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,2800	0,2800
			SUB-TOTAL:		0,2800
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0100	0,0100
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,6600	0,6600
			SUB-TOTAL:		0,6700
MO 25959	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA	H	1,000000000	22,8500	22,8500
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	26,3200
			SUB-TOTAL:		49,1700
			TOTAL SEM BDI:		53,0300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		53,0300
			VALOR ADOTADO		53,0300
Código: 215540	**OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,2600	0,2600
			SUB-TOTAL:		0,2600
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0100	0,0100
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,6600	0,6600
			SUB-TOTAL:		0,6700
MO 4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,000000000	21,6200	21,6200
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	24,9000
			SUB-TOTAL:		46,5200
			TOTAL SEM BDI:		50,3600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		50,3600
			VALOR ADOTADO		50,3600
Código: 215541	**OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,2400	0,2400
			SUB-TOTAL:		0,2400
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0100	0,0100
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,6600	0,6600
			SUB-TOTAL:		0,6700
MO 4233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	H	1,000000000	19,6200	19,6200
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	22,6000
			SUB-TOTAL:		42,2200
			TOTAL SEM BDI:		46,0400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		46,0400
			VALOR ADOTADO		46,0400
Código: 215545	**PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,2200	0,2200
			SUB-TOTAL:		0,2200
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,5000	0,5000
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,9600	0,9600
			SUB-TOTAL:		1,4600
MO 4750	PEDREIRO	H	1,000000000	6,7000	6,7000
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	7,7200
			SUB-TOTAL:		14,4200
			TOTAL SEM BDI:		19,0100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		19,0100
			VALOR ADOTADO		19,0100
Código: 215546	**PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,1500	0,1500
			SUB-TOTAL:		0,1500
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,1700	1,1700
MA 43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,4600	1,4600
			SUB-TOTAL:		2,6300
MO 4783	PINTOR	H	1,000000000	6,7000	6,7000
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	7,7200
			SUB-TOTAL:		14,4200
			TOTAL SEM BDI:		20,1100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		20,1100
			VALOR ADOTADO		20,1100
Código: 215550	**RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,0400	0,0400
			SUB-TOTAL:		0,0400
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0100	0,0100
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,6600	0,6600
			SUB-TOTAL:		0,6700
MO 25961	RASTELEIRO	H	1,000000000	6,7000	6,7000
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	7,7200
			SUB-TOTAL:		14,4200
			TOTAL SEM BDI:		18,0400
			BDI:	0,00%	0,0000

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			TOTAL COM BDI:		18,0400
			VALOR ADOTADO		18,0400
Código: 215551	**SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,1100	0,1100
			SUB-TOTAL:		0,1100
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,5000	0,5000
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,9600	0,9600
			SUB-TOTAL:		1,4600
MO 6110	SERRALHEIRO	H	1,000000000	6,7000	6,7000
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	7,7200
			SUB-TOTAL:		14,4200
			TOTAL SEM BDI:		18,9000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		18,9000
			VALOR ADOTADO		18,9000
Código: 215552	**SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,1500	0,1500
			SUB-TOTAL:		0,1500
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3800	0,3800
MA 43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,0200	1,0200
			SUB-TOTAL:		1,4000
MO 6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,000000000	4,9000	4,9000
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	5,6400
			SUB-TOTAL:		10,5400
			TOTAL SEM BDI:		15,0000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		15,0000
			VALOR ADOTADO		15,0000
Código: 215558	**TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,1100	0,1100
			SUB-TOTAL:		0,1100
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3400	0,3400
MA 43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,0800	1,0800
			SUB-TOTAL:		1,4200
MO 12869	TELHADOR	H	1,000000000	6,7000	6,7000
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	7,7200
			SUB-TOTAL:		14,4200
			TOTAL SEM BDI:		18,8600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		18,8600
			VALOR ADOTADO		18,8600
Código: 215559	**TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,3400	0,3400
			SUB-TOTAL:		0,3400
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100

CERTA ENGENHARIA

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0100	0,0100
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,6600	0,6600
			SUB-TOTAL:		0,6700
MO 4237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	1,000000000	20,4800	20,4800
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	23,5900
			SUB-TOTAL:		44,0700
			TOTAL SEM BDI:		47,9900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		47,9900
			VALOR ADOTADO		47,9900
Código: 215562	**OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,1100	0,1100
			SUB-TOTAL:		0,1100
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0100	0,0100
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,6600	0,6600
			SUB-TOTAL:		0,6700
MO 37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	1,000000000	8,0000	8,0000
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	9,2100
			SUB-TOTAL:		17,2100
			TOTAL SEM BDI:		20,9000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		20,9000
			VALOR ADOTADO		20,9000
Código: 215563	**JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,0400	0,0400
			SUB-TOTAL:		0,0400
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,5000	0,5000
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,9600	0,9600
			SUB-TOTAL:		1,4600
MO 25964	JARDINEIRO	H	1,000000000	6,7000	6,7000
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	7,7200
			SUB-TOTAL:		14,4200
			TOTAL SEM BDI:		18,8300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		18,8300
			VALOR ADOTADO		18,8300
Código: 215564	**DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95391	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,1100	0,1100
			SUB-TOTAL:		0,1100
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		0,4200
MA 43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0500	0,0500
MA 43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,5400	0,5400
			SUB-TOTAL:		0,5900
MO 2355	DESENHISTA DETALHISTA	H	1,000000000	15,2500	15,2500
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	17,5600
			SUB-TOTAL:		32,8100
			TOTAL SEM BDI:		33,9300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		33,9300
			VALOR ADOTADO		33,9300

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 215574	**ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,4700	0,4700
			SUB-TOTAL:		0,4700
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		0,4200
MA 43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0800	0,0800
MA 43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,9500	0,9500
			SUB-TOTAL:		1,0300
MO 4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,000000000	14,8200	14,8200
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	17,0700
			SUB-TOTAL:		31,8900
			TOTAL SEM BDI:		33,8100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		33,8100
			VALOR ADOTADO		33,8100
C[illegible] 215579	**TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,1300	0,1300
			SUB-TOTAL:		0,1300
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,7700	1,7700
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,7200	0,7200
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,3500	0,3500
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0700	0,0700
			SUB-TOTAL:		2,9100
MA 43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,0500	0,0500
MA 43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,5400	0,5400
			SUB-TOTAL:		0,5900
MO 7592	TOPOGRAFO	H	1,000000000	10,8800	10,8800
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	12,5300
			SUB-TOTAL:		23,4100
			TOTAL SEM BDI:		27,0400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		27,0400
			VALOR ADOTADO		27,0400
Código: 215599	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,007900000	5,0000	0,0400
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,0500
			SUB-TOTAL:		0,0900
			TOTAL SEM BDI:		0,0900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,0900
			VALOR ADOTADO		0,0900
Código: 215600	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,010200000	5,0000	0,0500
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,0600
			SUB-TOTAL:		0,1100
			TOTAL SEM BDI:		0,1100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,1100
			VALOR ADOTADO		0,1100
Código: 215604	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,007900000	5,2000	0,0400
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,0500
			SUB-TOTAL:		0,0900
			TOTAL SEM BDI:		0,0900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,0900
			VALOR ADOTADO		0,0900
Código: 215605	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 378	ARMADOR	H	0,007900000	6,7000	0,0500

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,0600
			SUB-TOTAL:		0,1100
			TOTAL SEM BDI:		0,1100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,1100
			VALOR ADOTADO		0,1100
Código: 215606	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 40331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	0,010200000	6,7000	0,0700
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,0800
			SUB-TOTAL:		0,1500
			TOTAL SEM BDI:		0,1500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,1500
			VALOR ADOTADO		0,1500
Código: 215607	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,025700000	5,0000	0,1300
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,1500
			SUB-TOTAL:		0,2800
			TOTAL SEM BDI:		0,2800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,2800
			VALOR ADOTADO		0,2800
Código: 215608	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,012400000	5,0000	0,0600
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,0700
			SUB-TOTAL:		0,1300
			TOTAL SEM BDI:		0,1300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,1300
			VALOR ADOTADO		0,1300
Código: 215611	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,007900000	5,0000	0,0400
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,0500
			SUB-TOTAL:		0,0900
			TOTAL SEM BDI:		0,0900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,0900
			VALOR ADOTADO		0,0900
Código: 215613	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	0,005700000	6,0100	0,0300
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,0300
			SUB-TOTAL:		0,0600
			TOTAL SEM BDI:		0,0600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,0600
			VALOR ADOTADO		0,0600
Código: 215615	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	0,010200000	6,7000	0,0700
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,0800
			SUB-TOTAL:		0,1500
			TOTAL SEM BDI:		0,1500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,1500
			VALOR ADOTADO		0,1500
Código: 215619	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 4759	CALCETEIRO	H	0,007900000	6,7000	0,0500
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,0600
			SUB-TOTAL:		0,1100
			TOTAL SEM BDI:		0,1100
			BDI:	0,00%	0,0000

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			TOTAL COM BDI:		0,1100
			VALOR ADOTADO		0,1100
Código: 215620	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,010200000	6,7000	0,0700
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,0800
			SUB-TOTAL:		0,1500
			TOTAL SEM BDI:		0,1500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,1500
			VALOR ADOTADO		0,1500
Código: 215621	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,007900000	6,7000	0,0500
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,0600
			SUB-TOTAL:		0,1100
			TOTAL SEM BDI:		0,1100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,1100
			VALOR ADOTADO		0,1100
Código: 215623	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 2436	ELETRICISTA	H	0,025700000	7,3000	0,1900
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,2200
			SUB-TOTAL:		0,4100
			TOTAL SEM BDI:		0,4100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,4100
			VALOR ADOTADO		0,4100
Código: 215624	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 2439	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL	H	0,025700000	16,9500	0,4400
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,5100
			SUB-TOTAL:		0,9500
			TOTAL SEM BDI:		0,9500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,9500
			VALOR ADOTADO		0,9500
Código: 215626	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
C[illegible]O	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,012400000	6,7000	0,0800
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,0900
			SUB-TOTAL:		0,1700
			TOTAL SEM BDI:		0,1700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,1700
			VALOR ADOTADO		0,1700
Código: 215629	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 12873	IMPERMEABILIZADOR	H	0,014600000	6,7000	0,1000
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,1200
			SUB-TOTAL:		0,2200
			TOTAL SEM BDI:		0,2200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,2200
			VALOR ADOTADO		0,2200
Código: 215632	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 4755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	0,010200000	6,7000	0,0700
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,0800
			SUB-TOTAL:		0,1500
			TOTAL SEM BDI:		0,1500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,1500
			VALOR ADOTADO		0,1500
Código: 215634	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	0,010200000	6,7000	0,0700
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,0800
			SUB-TOTAL:		0,1500
			TOTAL SEM BDI:		0,1500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,1500
			VALOR ADOTADO		0,1500
Código: 215635	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	0,007900000	20,5000	0,1600
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,1800
			SUB-TOTAL:		0,3400
			TOTAL SEM BDI:		0,3400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,3400
			VALOR ADOTADO		0,3400
Código: 215636	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 2437	MONTADOR DE MAQUINAS	H	0,021300000	22,8900	0,4900
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,5600
			SUB-TOTAL:		1,0500
			TOTAL SEM BDI:		1,0500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		1,0500
			VALOR ADOTADO		1,0500
Código: 215637	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	0,003500000	13,4800	0,0500
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,0600
			SUB-TOTAL:		0,1100
			TOTAL SEM BDI:		0,1100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,1100
			VALOR ADOTADO		0,1100
Código: 215638	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,003500000	19,6000	0,0700
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,0800
			SUB-TOTAL:		0,1500
			TOTAL SEM BDI:		0,1500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,1500
			VALOR ADOTADO		0,1500
Código: 215639	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 4094	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA	H	0,003500000	26,1800	0,0900
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,1000
			SUB-TOTAL:		0,1900
			TOTAL SEM BDI:		0,1900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,1900
			VALOR ADOTADO		0,1900
Código: 215640	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 4095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H	0,003500000	7,7600	0,0300
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,0300
			SUB-TOTAL:		0,0600
			TOTAL SEM BDI:		0,0600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,0600
			VALOR ADOTADO		0,0600
Código: 215642	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	0,011300000	14,3900	0,1600
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,1800
			SUB-TOTAL:		0,3400

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			TOTAL SEM BDI:		0,3400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,3400
			VALOR ADOTADO		0,3400
Código: 215647	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,007900000	18,8400	0,1500
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,1700
			SUB-TOTAL:		0,3200
			TOTAL SEM BDI:		0,3200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,3200
			VALOR ADOTADO		0,3200
Código: 215648	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	0,011300000	15,7500	0,1800
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,2100
			SUB-TOTAL:		0,3900
			TOTAL SEM BDI:		0,3900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,3900
			VALOR ADOTADO		0,3900
Código: 215650	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,007900000	8,0000	0,0600
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,0700
			SUB-TOTAL:		0,1300
			TOTAL SEM BDI:		0,1300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,1300
			VALOR ADOTADO		0,1300
Código: 215651	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	0,005700000	6,7000	0,0400
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,0500
			SUB-TOTAL:		0,0900
			TOTAL SEM BDI:		0,0900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,0900
			VALOR ADOTADO		0,0900
Código: 215653	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,005700000	27,1500	0,1500
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,1700
			SUB-TOTAL:		0,3200
			TOTAL SEM BDI:		0,3200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,3200
			VALOR ADOTADO		0,3200
Código: 215654	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,005700000	19,4900	0,1100
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,1300
			SUB-TOTAL:		0,2400
			TOTAL SEM BDI:		0,2400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,2400
			VALOR ADOTADO		0,2400
Código: 215655	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 25959	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA	H	0,005700000	22,8500	0,1300
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,1500
			SUB-TOTAL:		0,2800
			TOTAL SEM BDI:		0,2800
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,2800
			VALOR ADOTADO		0,2800

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 215656	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	0,005700000	21,6200	0,1200
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,1400
			SUB-TOTAL:		0,2600
			TOTAL SEM BDI:		0,2600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,2600
			VALOR ADOTADO		0,2600
Código: 215657	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 4233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	H	0,005700000	19,6200	0,1100
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,1300
			SUB-TOTAL:		0,2400
			TOTAL SEM BDI:		0,2400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,2400
			VALOR ADOTADO		0,2400
Código: 215661	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 4750	PEDREIRO	H	0,014600000	6,7000	0,1000
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,1200
			SUB-TOTAL:		0,2200
			TOTAL SEM BDI:		0,2200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,2200
			VALOR ADOTADO		0,2200
Código: 215662	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 4783	PINTOR	H	0,010200000	6,7000	0,0700
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,0800
			SUB-TOTAL:		0,1500
			TOTAL SEM BDI:		0,1500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,1500
			VALOR ADOTADO		0,1500
Código: 215666	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 75961	RASTELEIRO	H	0,003500000	6,7000	0,0200
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,0200
			SUB-TOTAL:		0,0400
			TOTAL SEM BDI:		0,0400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,0400
			VALOR ADOTADO		0,0400
Código: 215667	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 6110	SERRALHEIRO	H	0,007900000	6,7000	0,0500
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,0600
			SUB-TOTAL:		0,1100
			TOTAL SEM BDI:		0,1100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,1100
			VALOR ADOTADO		0,1100
Código: 215668	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,014600000	4,9000	0,0700
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,0800
			SUB-TOTAL:		0,1500
			TOTAL SEM BDI:		0,1500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,1500
			VALOR ADOTADO		0,1500
Código: 215674	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 12869	TELHADOR	H	0,007900000	6,7000	0,0500

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,0600
			SUB-TOTAL:		0,1100
			TOTAL SEM BDI:		0,1100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,1100
			VALOR ADOTADO		0,1100
Código: 215675	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 4237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	0,007900000	20,4800	0,1600
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,1800
			SUB-TOTAL:		0,3400
			TOTAL SEM BDI:		0,3400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,3400
			VALOR ADOTADO		0,3400
Código: 215678	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO [illegible]566	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	0,005700000	8,0000	0,0500
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,0600
			SUB-TOTAL:		0,1100
			TOTAL SEM BDI:		0,1100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,1100
			VALOR ADOTADO		0,1100
Código: 215679	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 25964	JARDINEIRO	H	0,003500000	6,7000	0,0200
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,0200
			SUB-TOTAL:		0,0400
			TOTAL SEM BDI:		0,0400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,0400
			VALOR ADOTADO		0,0400
Código: 215680	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 2355	DESENHISTA DETALHISTA	H	0,003500000	15,2500	0,0500
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,0600
			SUB-TOTAL:		0,1100
			TOTAL SEM BDI:		0,1100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,1100
			VALOR ADOTADO		0,1100
Código: 215690	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	0,014600000	14,8200	0,2200
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,2500
			SUB-TOTAL:		0,4700
			TOTAL SEM BDI:		0,4700
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,4700
			VALOR ADOTADO		0,4700
Código: 215695	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 7592	TOPOGRAFO	H	0,005700000	10,8800	0,0600
			LEIS SOCIAIS:	115,17%	0,0700
			SUB-TOTAL:		0,1300
			TOTAL SEM BDI:		0,1300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		0,1300
			VALOR ADOTADO		0,1300
Código: 215702	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: MÊS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	0,002700000	1.554,2000	4,2000
			LEIS SOCIAIS:	71,44%	3,0000
			SUB-TOTAL:		7,2000
			TOTAL SEM BDI:		7,2000
			BDI:	0,00%	0,0000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			TOTAL COM BDI:		7,2000
			VALOR ADOTADO		7,2000
Código: 215704	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: MÊS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,007800000	8.839,5200	68,9500
			LEIS SOCIAIS:	71,44%	49,2600
			SUB-TOTAL:		118,2100
			TOTAL SEM BDI:		118,2100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		118,2100
			VALOR ADOTADO		118,2100
Código: 215705	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: MÊS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 40812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	MES	0,002700000	1.165,3300	3,1500
			LEIS SOCIAIS:	71,44%	2,2500
			SUB-TOTAL:		5,4000
			TOTAL SEM BDI:		5,4000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		5,4000
			VALOR ADOTADO		5,4000
Código: 215706	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: MÊS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,007800000	10.058,5000	78,4600
			LEIS SOCIAIS:	71,44%	56,0500
			SUB-TOTAL:		134,5100
			TOTAL SEM BDI:		134,5100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		134,5100
			VALOR ADOTADO		134,5100
Código: 215711	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: MÊS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,011200000	1.578,6800	17,6800
			LEIS SOCIAIS:	71,44%	12,6300
			SUB-TOTAL:		30,3100
			TOTAL SEM BDI:		30,3100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		30,3100
			VALOR ADOTADO		30,3100
Código: 215712	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: MÊS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,011200000	2.381,1400	26,6700
			LEIS SOCIAIS:	71,44%	19,0500
			SUB-TOTAL:		45,7200
			TOTAL SEM BDI:		45,7200
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		45,7200
			VALOR ADOTADO		45,7200
Código: 215760	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: MÊS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 41777	AUXILIAR DE ELETRICISTA - MENSALISTA	mês	0,002700000	1.121,0000	3,0300
			LEIS SOCIAIS:	71,44%	2,1600
			SUB-TOTAL:		5,1900
			TOTAL SEM BDI:		5,1900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		5,1900
			VALOR ADOTADO		5,1900
Código: 215762	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MENSALISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: MÊS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 41778	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	mês	0,002700000	1.000,0000	2,7000
			LEIS SOCIAIS:	71,44%	1,9300
			SUB-TOTAL:		4,6300
			TOTAL SEM BDI:		4,6300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		4,6300
			VALOR ADOTADO		4,6300
Código: 215764	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: MÊS**	**ITEM: Sub-Composição**	

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 41779	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGO - MENSALISTA	mês	0,002700000	962,0000	2,6000
			LEIS SOCIAIS:	71,44%	1,8600
			SUB-TOTAL:		4,4600
			TOTAL SEM BDI:		4,4600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		4,4600
			VALOR ADOTADO		4,4600
Código: 215766	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MENSALISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: MÊS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 41780	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES-MENSALISTA	mês	0,002700000	1.500,0000	4,0500
			LEIS SOCIAIS:	71,44%	2,8900
			SUB-TOTAL:		6,9400
			TOTAL SEM BDI:		6,9400
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		6,9400
			VALOR ADOTADO		6,9400
Código: 215768	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES-MENSALISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: MÊS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 41781	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES-MENSALISTA	mês	0,002700000	1.254,0000	3,3900
			LEIS SOCIAIS:	71,44%	2,4200
			SUB-TOTAL:		5,8100
			TOTAL SEM BDI:		5,8100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		5,8100
			VALOR ADOTADO		5,8100
Código: 215770	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA**	**BDI: 0,00**	**UND: MÊS**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 41782	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MENSALISTA	mês	0,002700000	1.338,0000	3,6100
			LEIS SOCIAIS:	71,44%	2,5800
			SUB-TOTAL:		6,1900
			TOTAL SEM BDI:		6,1900
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		6,1900
			VALOR ADOTADO		6,1900
Código: 225490	**DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,111800000	19,0100	21,1400
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	11,488200000	15,0000	172,3200
			SUB-TOTAL:		193,4600
			TOTAL SEM BDI:		193,4600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		193,4600
			VALOR ADOTADO		193,4600
Código: 225494	**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,255300000	18,9400	4,8400
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,719500000	15,0000	10,7900
			SUB-TOTAL:		15,6300
			TOTAL SEM BDI:		15,6300
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		15,6300
			VALOR ADOTADO		15,6300
Código: 225534	**Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento**	**BDI: 0,00**	**UND: M²**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,225910000	18,9000	4,2700
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,115820000	15,0000	1,7400
			SUB-TOTAL:		6,0100
			TOTAL SEM BDI:		6,0100
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		6,0100
			VALOR ADOTADO		6,0100
Código: 225537	**DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELOPERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE**	**BDI: 0,00**	**UND: M2**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,140400000	20,3900	2,8600

COMPOSIÇÕES - SERVIÇOS

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,022000000	19,1800	0,4200
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	19,0100	3,8000
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	15,0000	4,5000
			SUB-TOTAL:		11,5800
MA 42655	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	KG	0,100000000	10,8300	1,0800
			SUB-TOTAL:		1,0800
			TOTAL SEM BDI:		12,6600
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		12,6600
			VALOR ADOTADO		12,6600
Código: 235531	**CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,006600000	23,1400	0,1500
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,028900000	21,0200	0,6100
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,804400000	15,2000	12,2300
CO [illegible]2	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,608800000	18,8600	30,3400
CO 93062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UND	1,000000000	1,7500	1,7500
			SUB-TOTAL:		45,0800
MA 4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,100000000	7,2600	7,9900
MA 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,045200000	12,2000	0,5500
MA 7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,029000000	18,8600	0,5500
MA 10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,866300000	9,5000	8,2300
			SUB-TOTAL:		17,3200
			TOTAL SEM BDI:		62,4000
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		62,4000
			VALOR ADOTADO		62,4000
Código: 235532	**MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018**	**BDI: 0,00**	**UND: UND**	**ITEM: Sub-Composição**	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,032300000	15,2000	0,4900
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,064500000	18,8600	1,2200
			SUB-TOTAL:		1,7100
MA 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,003400000	12,2000	0,0400
			SUB-TOTAL:		0,0400
			TOTAL SEM BDI:		1,7500
			BDI:	0,00%	0,0000
			TOTAL COM BDI:		1,7500
			VALOR ADOTADO		1,7500

CERTA - Construções Civis e Industriais Ltda
Engº Civil Marcus Antonio Aguiar Filho
Resp. Téc. - CREA 160588153S

COMPOSIÇÕES - MATERIAL

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 990020	**ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 21	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UNID.	1,0000	56,26	56,26
			SUB-TOTAL:		56,26
			TOTAL SEM BDI:		56,26
			BDI:	14,00%	7,88
			TOTAL COM BDI:		64,14
			VALOR ADOTADO		64,14
Código: 990021	**ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 22	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO	UNID.	1,0000	160,35	160,35
			SUB-TOTAL:		160,35
			TOTAL SEM BDI:		160,35
			BDI:	14,00%	22,45
			TOTAL COM BDI:		182,80
			VALOR ADOTADO		182,80
Código: 990022	**ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ESGOTO**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 23	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ESGOTO	UNID.	1,0000	197,35	197,35
			SUB-TOTAL:		197,35
			TOTAL SEM BDI:		197,35
			BDI:	14,00%	27,63
			TOTAL COM BDI:		224,98
			VALOR ADOTADO		224,98
Código: 990023	**BARRILETE DE INTERLIGAÇÃO ENTRE AS UNIDADES COMPONENTES DA ETE.**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 24	BARRILETE DE INTERLIGAÇÃO ENTRE AS UNIDADES COMPONENTES DA ETE.	UNID.	1,0000	319.950,88	319.950,88
			SUB-TOTAL:		319.950,88
			TOTAL SEM BDI:		319.950,88
			BDI:	14,00%	44.793,12
			TOTAL COM BDI:		364.744,00
			VALOR ADOTADO		364.744,00
Código: 990024	**BOMBA TORNADO, POTÊNCIA INSTALADA 15 CV**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 25	BOMBA TORNADO, POTÊNCIA INSTALADA 15 CV	UNID.	1,0000	69.512,00	69.512,00
			SUB-TOTAL:		69.512,00
			TOTAL SEM BDI:		69.512,00
			BDI:	14,00%	9.731,68
			TOTAL COM BDI:		79.243,68
			VALOR ADOTADO		79.243,68
Código: 990025	**BOMBA TORNADO, POTÊNCIA INSTALADA 45 CV**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 26	BOMBA TORNADO, POTÊNCIA INSTALADA 45 CV	UNID.	1,0000	78.802,00	78.802,00
			SUB-TOTAL:		78.802,00
			TOTAL SEM BDI:		78.802,00
			BDI:	14,00%	11.032,28
			TOTAL COM BDI:		89.834,28
			VALOR ADOTADO		89.834,28
Código: 990026	**CALHA PARSHALL FABRICADA EM RESINA POLIÉSTER, ESTRUTURADA EM FIBRA DE VIDRO, DOTADA DE ESCALA GRADUADA DE VAZÕES NO SEU INTERIOR. GARGANTA**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 27	CALHA PARSHALL FABRICADA EM RESINA POLIÉSTER, ESTRUTURADA EM FIBRA DE VIDRO, DOTADA DE ESCALA GRADUADA DE VAZÕES NO SEU INTERIOR. GARGANTA	UNID.	1,0000	2.387,72	2.387,72
			SUB-TOTAL:		2.387,72
			TOTAL SEM BDI:		2.387,72
			BDI:	14,00%	334,28
			TOTAL COM BDI:		2.722,00
			VALOR ADOTADO		2.722,00
Código: 990027	**CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, PARA OS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO, COMPOSTO DE EQUIPAMENTOS EACESSÓRIOS PARA ACIONAMENTO E PROTEÇÃO.**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 28	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, PARA OS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO, COMPOSTO DE EQUIPAMENTOS EACESSÓRIOS PARA ACIONAMENTO E PROTEÇÃO.	UNID.	1,0000	152.631,58	152.631,58
			SUB-TOTAL:		152.631,58
			TOTAL SEM BDI:		152.631,58
			BDI:	14,00%	21.368,42
			TOTAL COM BDI:		174.000,00
			VALOR ADOTADO		174.000,00
Código: 990028	**COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 400**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 29	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 400	UNID.	1,0000	46.730,03	46.730,03

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			SUB-TOTAL:		46.730,03
			TOTAL SEM BDI:		46.730,03
			BDI:	14,00%	6.542,20
			TOTAL COM BDI:		53.272,23
			VALOR ADOTADO		53.272,23
Código: 990029	**CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 30	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO	UNID.	1,0000	1.074,17	1.074,17
			SUB-TOTAL:		1.074,17
			TOTAL SEM BDI:		1.074,17
			BDI:	14,00%	150,38
			TOTAL COM BDI:		1.224,55
			VALOR ADOTADO		1.224,55
Código: 990030	**CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 31	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO	UNID.	1,0000	1.886,25	1.886,25
			SUB-TOTAL:		1.886,25
			TOTAL SEM BDI:		1.886,25
			BDI:	14,00%	264,08
			TOTAL COM BDI:		2.150,33
			VALOR ADOTADO		2.150,33
Código: 990031	**CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 32	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO	UNID.	1,0000	845,21	845,21
			SUB-TOTAL:		845,21
			TOTAL SEM BDI:		845,21
			BDI:	14,00%	118,33
			TOTAL COM BDI:		963,54
			VALOR ADOTADO		963,54
Código: 990032	**CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 33	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO	UNID.	1,0000	2.038,81	2.038,81
			SUB-TOTAL:		2.038,81
			TOTAL SEM BDI:		2.038,81
			BDI:	14,00%	285,43
			TOTAL COM BDI:		2.324,24
			VALOR ADOTADO		2.324,24
Código: 990033	**CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 34	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO	UNID.	1,0000	902,75	902,75
			SUB-TOTAL:		902,75
			TOTAL SEM BDI:		902,75
			BDI:	14,00%	126,39
			TOTAL COM BDI:		1.029,14
			VALOR ADOTADO		1.029,14
Código: 990034	**CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 35	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO	UNID.	1,0000	2.435,21	2.435,21
			SUB-TOTAL:		2.435,21
			TOTAL SEM BDI:		2.435,21
			BDI:	14,00%	340,93
			TOTAL COM BDI:		2.776,14
			VALOR ADOTADO		2.776,14
Código: 990035	**CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 36	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO	UNID.	1,0000	1.191,88	1.191,88
			SUB-TOTAL:		1.191,88
			TOTAL SEM BDI:		1.191,88
			BDI:	14,00%	166,86
			TOTAL COM BDI:		1.358,74
			VALOR ADOTADO		1.358,74
Código: 990036	**CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 37	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO	UNID.	1,0000	5.986,38	5.986,38
			SUB-TOTAL:		5.986,38
			TOTAL SEM BDI:		5.986,38
			BDI:	14,00%	838,09
			TOTAL COM BDI:		6.824,47
			VALOR ADOTADO		6.824,47
Código: 990037	**CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 38	CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UNID.	1,0000	311,77	311,77
			SUB-TOTAL:		311,77
			TOTAL SEM BDI:		311,77

COMPOSIÇÕES - MATERIAL

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			BDI:	14,00%	43,65
			TOTAL COM BDI:		355,42
			VALOR ADOTADO		355,42
Código: 990038	**CURVA FoFo 45 FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 39	CURVA FoFo 45 FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO	UNID.	1,0000	2.569,56	2.569,56
			SUB-TOTAL:		2.569,56
			TOTAL SEM BDI:		2.569,56
			BDI:	14,00%	359,74
			TOTAL COM BDI:		2.929,30
			VALOR ADOTADO		2.929,30
Código: 990039	**CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 40	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UNID.	1,0000	302,17	302,17
			SUB-TOTAL:		302,17
			TOTAL SEM BDI:		302,17
			BDI:	14,00%	42,30
			TOTAL COM BDI:		344,47
			VALOR ADOTADO		344,47
Código: 990040	**CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 41	CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO	UNID.	1,0000	1.841,60	1.841,60
			SUB-TOTAL:		1.841,60
			TOTAL SEM BDI:		1.841,60
			BDI:	14,00%	257,82
			TOTAL COM BDI:		2.099,42
			VALOR ADOTADO		2.099,42
Código: 990041	**CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 42	CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	UNID.	1,0000	6.046,47	6.046,47
			SUB-TOTAL:		6.046,47
			TOTAL SEM BDI:		6.046,47
			BDI:	14,00%	846,51
			TOTAL COM BDI:		6.892,98
			VALOR ADOTADO		6.892,98
Código: 990042	**DECANTADOR SECUNDÁRIO ASSOCIADO A TANQUE DE CONTATO EM MESMA UNIDADE, FABRICADO EM RESINA POLIÉSTER E ESTRUTURADO COM FIBRA DE VIDRO, Ø DE 6,00 M, ALTURA ÚTIL DO DECANTADOR DE 1,35 M, ALTURA ÚTIL DO TANQUE DE CONTATO 1,15 M E ALTURA TOTAL DE 3,70 M. COM DECANTADOR COMPOSTO POR ENTRADA E DISTRIBUIÇÃO DO EFLUENTE, MÓDULOS DE DECANTAÇÃO TIPO COLMEIA, DESCARGA DE FUNDO COM VÁLVULA TIPO BORBOLETA E COLETA DO EFLUENTE TRATADO COM TUBOS PERFURADOS SUBMERSOS. E TANQUE DE CONTATO FORMADO POR TUBULAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO E COLETA, DRENO E COLETA DE AMOSTRAS. INCLUSO GUARDA-CORPO, TUBOS E CONEXÕES EM PVC E PRFV PARA**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 43	DECANTADOR SECUNDÁRIO ASSOCIADO A TANQUE DE CONTATO EM MESMA UNIDADE, FABRICADO EM RESINA POLIÉSTER E ESTRUTURADO COM FIBRA DE VIDRO, Ø DE 6,00 M, ALTURA ÚTIL DO DECANTADOR DE 1,35 M, ALTURA ÚTIL DO TANQUE DE CONTATO 1,15 M E ALTURA TOTAL DE 3,70 M. COM DECANTADOR COMPOSTO POR ENTRADA E DISTRIBUIÇÃO DO EFLUENTE, MÓDULOS DE DECANTAÇÃO TIPO COLMEIA, DESCARGA DE FUNDO COM VÁLVULA TIPO BORBOLETA E COLETA DO EFLUENTE TRATADO COM TUBOS PERFURADOS SUBMERSOS. E TANQUE DE CONTATO FORMADO POR TUBULAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO E COLETA, DRENO E COLETA DE AMOSTRAS. INCLUSO GUARDA-CORPO, TUBOS E CONEXÕES EM PVC E PRFV PARA	UNID.	1,0000	367.170,18	367.170,18
			SUB-TOTAL:		367.170,18
			TOTAL SEM BDI:		367.170,18
			BDI:	14,00%	51.403,83
			TOTAL COM BDI:		418.574,01
			VALOR ADOTADO		418.574,01
Código: 990043	**ENGATE CROMADO**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 44	ENGATE CROMADO	UNID.	1,0000	16,06	16,06
			SUB-TOTAL:		16,06
			TOTAL SEM BDI:		16,06
			BDI:	14,00%	2,25
			TOTAL COM BDI:		18,31
			VALOR ADOTADO		18,31
Código: 990044	**EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN10**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 45	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN10	UNID.	1,0000	599,84	599,84
			SUB-TOTAL:		599,84
			TOTAL SEM BDI:		599,84
			BDI:	14,00%	83,98

COMPOSIÇÕES - MATERIAL

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			TOTAL COM BDI:		683,82
			VALOR ADOTADO		683,82
Código: 990045	**EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 400 PN10**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 46	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 400 PN10	UNID.	1,0000	1.244,40	1.244,40
			SUB-TOTAL:		1.244,40
			TOTAL SEM BDI:		1.244,40
			BDI:	14,00%	174,22
			TOTAL COM BDI:		1.418,62
			VALOR ADOTADO		1.418,62
Código: 990046	**FILTRO BIOLÓGICO AERADO, FABRICADO EM RESINA POLIÉSTER E ESTRUTURADO COM FIBRA DE VIDRO, Ø DE 6,00 M, ALTURA ÚTIL 4,10 M, ALTURA DO RECHEIO DE 3,60M E ALTURA TOTAL 4,40 M. DOTADO DE MEIO SUPORTE EM PEÇAS PLÁSTICAS.INCLUSO GUARDA-CORPO, TUBOS E CONEXÕES EM PVC E PRFV PARA**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 47	FILTRO BIOLÓGICO AERADO, FABRICADO EM RESINA POLIÉSTER E ESTRUTURADO COM FIBRA DE VIDRO, Ø DE 6,00 M, ALTURA ÚTIL 4,10 M, ALTURA DO RECHEIO DE 3,60M E ALTURA TOTAL 4,40 M. DOTADO DE MEIO SUPORTE EM PEÇAS PLÁSTICAS.INCLUSO GUARDA-CORPO, TUBOS E CONEXÕES EM PVC E PRFV PARA	UNID.	1,0000	450.440,35	450.440,35
			SUB-TOTAL:		450.440,35
			TOTAL SEM BDI:		450.440,35
			BDI:	14,00%	63.061,65
			TOTAL COM BDI:		513.502,00
			VALOR ADOTADO		513.502,00
Código: 990047	**FILTRO BIOLÓGICO COM CÂMARA ANÓXICA, FABRICADO EM PRFV, Ø 4,50 M, ALTURA ÚTIL DE 3,65 M, TOTAL DE 3,95 M E ALTURA DO LEITO FILTRANTE 3,20 M. DOTADO DE MEIO SUPORTE EM PEÇAS PLÁSTICAS. INCLUSO DESCARGA DE FUNDO COM VÁLVULA DE GAVETA, FUNDO FALSO EM PRFV E SISTEMA DE COLETA DO EFLUENTE TRATADOPOR TUBOS PERFURADOS SUBMERSOS.**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 48	FILTRO BIOLÓGICO COM CÂMARA ANÓXICA, FABRICADO EM PRFV, Ø 4,50 M, ALTURA ÚTIL DE 3,65 M, TOTAL DE 3,95 M E ALTURA DO LEITO FILTRANTE 3,20 M. DOTADO DE MEIO SUPORTE EM PEÇAS PLÁSTICAS. INCLUSO DESCARGA DE FUNDO COM VÁLVULA DE GAVETA, FUNDO FALSO EM PRFV E SISTEMA DE COLETA DO EFLUENTE TRATADOPOR TUBOS PERFURADOS SUBMERSOS.	UNID.	1,0000	305.908,77	305.908,77
			SUB-TOTAL:		305.908,77
			TOTAL SEM BDI:		305.908,77
			BDI:	14,00%	42.827,23
			TOTAL COM BDI:		348.736,00
			VALOR ADOTADO		348.736,00
Código: 990048	**FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 49	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UNID.	1,0000	43,11	43,11
			SUB-TOTAL:		43,11
			TOTAL SEM BDI:		43,11
			BDI:	14,00%	6,04
			TOTAL COM BDI:		49,15
			VALOR ADOTADO		49,15
Código: 990049	**FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 300 PN10**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 50	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 300 PN10	UNID.	1,0000	443,34	443,34
			SUB-TOTAL:		443,34
			TOTAL SEM BDI:		443,34
			BDI:	14,00%	62,07
			TOTAL COM BDI:		505,41
			VALOR ADOTADO		505,41
Código: 990050	**FLOCULADOR CILÍNDRICO, COM Ø 4,50 M, ALTURA ÚTIL DE 3,00 M E TOTAL DE 3,20 M, FABRICADO EM PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO. ACOMPANHADO DE TUBOS, CONEXÕES E VÁLVULAS PARA CONTROLE E INTERLIGAÇÃO AS CÂMARAS DE DECANTAÇÃO. INCLUSO AGITADOR ELETROMECÂNICO DE EIXO VERTICAL, TIPO TURBINA AXIAL COM POTÊNCIA DE 2,5 HP, TENDO SEU CONTROLE ATRAVÉS DEINVERSORES DE FREQUÊNCIA.**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 51	FLOCULADOR CILÍNDRICO, COM Ø 4,50 M, ALTURA ÚTIL DE 3,00 M E TOTAL DE 3,20 M, FABRICADO EM PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO. ACOMPANHADO DE TUBOS, CONEXÕES E VÁLVULAS PARA CONTROLE E INTERLIGAÇÃO AS CÂMARAS DE DECANTAÇÃO. INCLUSO AGITADOR ELETROMECÂNICO DE EIXO VERTICAL, TIPO TURBINA AXIAL COM POTÊNCIA DE 2,5 HP, TENDO SEU CONTROLE ATRAVÉS DEINVERSORES DE FREQUÊNCIA.	UNID.	1,0000	189.605,66	189.605,66
			SUB-TOTAL:		189.605,66
			TOTAL SEM BDI:		189.605,66
			BDI:	14,00%	26.544,79
			TOTAL COM BDI:		216.150,45
			VALOR ADOTADO		216.150,45
Código: 990051	**GRUPO GERADOR 121/140 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		

COMPOSIÇÕES - MATERIAL

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 52	GRUPO GERADOR 121/140 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UNID.	1,0000	49.860,00	49.860,00
			SUB-TOTAL:		49.860,00
			TOTAL SEM BDI:		49.860,00
			BDI:	14,00%	6.980,40
			TOTAL COM BDI:		56.840,40
			VALOR ADOTADO		56.840,40
Código: 990052	**GRUPO GERADOR 171/215 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 53	GRUPO GERADOR 171/215 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UNID.	1,0000	70.468,92	70.468,92
			SUB-TOTAL:		70.468,92
			TOTAL SEM BDI:		70.468,92
			BDI:	14,00%	9.865,65
			TOTAL COM BDI:		80.334,57
			VALOR ADOTADO		80.334,57
Código: 990053	**HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 54	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UNID.	1,0000	1.224,41	1.224,41
			SUB-TOTAL:		1.224,41
			TOTAL SEM BDI:		1.224,41
			BDI:	14,00%	171,42
			TOTAL COM BDI:		1.395,83
			VALOR ADOTADO		1.395,83
Código: 990054	**JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 250 PN10**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 55	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 250 PN10	UNID.	1,0000	2.178,37	2.178,37
			SUB-TOTAL:		2.178,37
			TOTAL SEM BDI:		2.178,37
			BDI:	14,00%	304,97
			TOTAL COM BDI:		2.483,34
			VALOR ADOTADO		2.483,34
Código: 990055	**JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 56	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300	UNID.	1,0000	3.666,09	3.666,09
			SUB-TOTAL:		3.666,09
			TOTAL SEM BDI:		3.666,09
			BDI:	14,00%	513,25
			TOTAL COM BDI:		4.179,34
			VALOR ADOTADO		4.179,34
Código: 990056	**JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN400**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 57	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN400	UNID.	1,0000	4.355,84	4.355,84
			SUB-TOTAL:		4.355,84
			TOTAL SEM BDI:		4.355,84
			BDI:	14,00%	609,82
			TOTAL COM BDI:		4.965,66
			VALOR ADOTADO		4.965,66
Código: 990057	**KIT DE PREPARO E DOSAGEM DE HIPOCLORITO DE CÁLCIO OU SÓDIO (CLORO), COMPOSTO POR TANQUE COM CAPACIDADE ÚTIL DE 250 LITROS, MISTURADOR COM EIXO EM AÇO INOX E BOMBA DOSADORA DIAFRAGMA, ANALÓGICA COM REGULAGEM MANUAL, PARA VAZÃO MÁXIMA 50,4 L/H CONTRA PRESSÃO DE 7,0 BAR, 0,07 KW, TRIFÁSICA 220/380V, 60HZ. O TANQUE E A TAMPA SERÃO FABRICADOS EM PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO. INCLUSO BOMBA RESERVA.**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 58	KIT DE PREPARO E DOSAGEM DE HIPOCLORITO DE CÁLCIO OU SÓDIO (CLORO), COMPOSTO POR TANQUE COM CAPACIDADE ÚTIL DE 250 LITROS, MISTURADOR COM EIXO EM AÇO INOX E BOMBA DOSADORA DIAFRAGMA, ANALÓGICA COM REGULAGEM MANUAL, PARA VAZÃO MÁXIMA 50,4 L/H CONTRA PRESSÃO DE 7,0 BAR, 0,07 KW, TRIFÁSICA 220/380V, 60HZ. O TANQUE E A TAMPA SERÃO FABRICADOS EM PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO. INCLUSO BOMBA RESERVA.	UNID.	1,0000	46.617,54	46.617,54
			SUB-TOTAL:		46.617,54
			TOTAL SEM BDI:		46.617,54
			BDI:	14,00%	6.526,46
			TOTAL COM BDI:		53.144,00
			VALOR ADOTADO		53.144,00
Código: 990058	**KIT DE PREPARO E DOSAGEM DE POLICLORETO DE ALUMÍNIO, COMPOSTO POR TANQUE COM CAPACIDADE ÚTIL DE 1500 LITROS, MISTURADOR COM EIXO EM AÇO INOX E BOMBA DOSADORA DIAFRAGMA, ANALÓGICA COM REGULAGEM MANUAL, PARA VAZÃO MÁXIMA 312,0 L/H CONTRA PRESSÃO DE 5,0 BAR, 0,18 KW, TRIFÁSICA220/380V, 60HZ. O TANQUE E A TAMPA SERÃO FABRICADOS EM PLÁSTICO**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

CERTA ENGENHARIA

COMPOSIÇÕES - MATERIAL

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 59	KIT DE PREPARO E DOSAGEM DE POLICLORETO DE ALUMÍNIO, COMPOSTO POR TANQUE COM CAPACIDADE ÚTIL DE 1500 LITROS, MISTURADOR COM EIXO EM AÇO INOX E BOMBA DOSADORA DIAFRAGMA, ANALÓGICA COM REGULAGEM MANUAL, PARA VAZÃO MÁXIMA 312,0 L/H CONTRA PRESSÃO DE 5,0 BAR, 0,18 KW, TRIFÁSICA220/380V, 60HZ. O TANQUE E A TAMPA SERÃO FABRICADOS EM PLÁSTICO	UNID.	1,0000	29.310,53	29.310,53
			SUB-TOTAL:		29.310,53
			TOTAL SEM BDI:		29.310,53
			BDI:	14,00%	4.103,47
			TOTAL COM BDI:		33.414,00
			VALOR ADOTADO		33.414,00
Código: 990059	**LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 250**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 60	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 250	UNID.	1,0000	141,48	141,48
			SUB-TOTAL:		141,48
			TOTAL SEM BDI:		141,48
			BDI:	14,00%	19,81
			TOTAL COM BDI:		161,29
			VALOR ADOTADO		161,29
Código: 990060	**LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 400**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 61	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 400	UNID.	1,0000	319,01	319,01
			SUB-TOTAL:		319,01
			TOTAL SEM BDI:		319,01
			BDI:	14,00%	44,66
			TOTAL COM BDI:		363,67
			VALOR ADOTADO		363,67
Código: 990061	**LUVA HASTE DN 1**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 62	LUVA HASTE DN 1	UNID.	1,0000	678,84	678,84
			SUB-TOTAL:		678,84
			TOTAL SEM BDI:		678,84
			BDI:	14,00%	95,04
			TOTAL COM BDI:		773,88
			VALOR ADOTADO		773,88
Código: 990062	**MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 1**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 63	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 1	UNID.	1,0000	1.811,64	1.811,64
			SUB-TOTAL:		1.811,64
			TOTAL SEM BDI:		1.811,64
			BDI:	14,00%	253,63
			TOTAL COM BDI:		2.065,27
			VALOR ADOTADO		2.065,27
Código: 990063	**MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 400 C/ CONV./TOTALIZAD**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 64	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 400 C/ CONV./TOTALIZAD	UNID.	1,0000	22.840,15	22.840,15
			SUB-TOTAL:		22.840,15
			TOTAL SEM BDI:		22.840,15
			BDI:	14,00%	3.197,62
			TOTAL COM BDI:		26.037,77
			VALOR ADOTADO		26.037,77
Código: 990064	**NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 65	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UNID.	1,0000	15,14	15,14
			SUB-TOTAL:		15,14
			TOTAL SEM BDI:		15,14
			BDI:	14,00%	2,12
			TOTAL COM BDI:		17,26
			VALOR ADOTADO		17,26
Código: 990065	**PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 66	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UNID.	1,0000	2,90	2,90
			SUB-TOTAL:		2,90
			TOTAL SEM BDI:		2,90
			BDI:	14,00%	0,41
			TOTAL COM BDI:		3,31
			VALOR ADOTADO		3,31
Código: 990066	**PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 67	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UNID.	1,0000	6,20	6,20
			SUB-TOTAL:		6,20
			TOTAL SEM BDI:		6,20
			BDI:	14,00%	0,87
			TOTAL COM BDI:		7,07

COMPOSIÇÕES - MATERIAL

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			VALOR ADOTADO		7,07
Código: 990067	**PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 68	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100	UNID.	1,0000	9,19	9,19
			SUB-TOTAL:		9,19
			TOTAL SEM BDI:		9,19
			BDI:	14,00%	1,29
			TOTAL COM BDI:		10,48
			VALOR ADOTADO		10,48
Código: 990068	**PASSARELA COM GUARDA-CORPO, FABRICADA EM PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, ESTRUTURADA COM CARGA MINERAL, COM ESPESSURA COMPATÍVEL COM OS ESFORÇOS OPERACIONAIS, SUA ESTRUTURA DE APOIO EGUARDA-CORPO CONFECCIONADOS COM TUBOS DE PRFV**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 69	PASSARELA COM GUARDA-CORPO, FABRICADA EM PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, ESTRUTURADA COM CARGA MINERAL, COM ESPESSURA COMPATÍVEL COM OS ESFORÇOS OPERACIONAIS, SUA ESTRUTURA DE APOIO EGUARDA-CORPO CONFECCIONADOS COM TUBOS DE PRFV	UNID.	1,0000	380.303,51	380.303,51
			SUB-TOTAL:		380.303,51
			TOTAL SEM BDI:		380.303,51
			BDI:	14,00%	53.242,49
			TOTAL COM BDI:		433.546,00
			VALOR ADOTADO		433.546,00
Código: 990069	**PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 70	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01	UNID.	1,0000	10.275,84	10.275,84
			SUB-TOTAL:		10.275,84
			TOTAL SEM BDI:		10.275,84
			BDI:	14,00%	1.438,62
			TOTAL COM BDI:		11.714,46
			VALOR ADOTADO		11.714,46
Código: 990070	**REATOR ANAERÓBIO DE FLUXO ASCENDENTE DE LEITO DE LODO, FABRICADO EM RESINA POLIÉSTER E ESTRUTURADO COM FIBRA DE VIDRO, Ø DE 8,50 M, ALTURA ÚTIL DE 4,20 M E TOTAL DE 4,50 M. INCLUSO GUARDA CORPO, COLETOR DE GÁS,BACIA PARA COLETA DE AMOSTRAS, TUBOS E CONEXÕES EM PVC E PRFV PARA**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 71	REATOR ANAERÓBIO DE FLUXO ASCENDENTE DE LEITO DE LODO, FABRICADO EM RESINA POLIÉSTER E ESTRUTURADO COM FIBRA DE VIDRO, Ø DE 8,50 M, ALTURA ÚTIL DE 4,20 M E TOTAL DE 4,50 M. INCLUSO GUARDA CORPO, COLETOR DE GÁS,BACIA PARA COLETA DE AMOSTRAS, TUBOS E CONEXÕES EM PVC E PRFV PARA	UNID.	1,0000	417.749,12	417.749,12
			SUB-TOTAL:		417.749,12
			TOTAL SEM BDI:		417.749,12
			BDI:	14,00%	58.484,88
			TOTAL COM BDI:		476.234,00
			VALOR ADOTADO		476.234,00
Código: 990071	**REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 250 PN10**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 72	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 250 PN10	UNID.	1,0000	930,83	930,83
			SUB-TOTAL:		930,83
			TOTAL SEM BDI:		930,83
			BDI:	14,00%	130,32
			TOTAL COM BDI:		1.061,15
			VALOR ADOTADO		1.061,15
Código: 990072	**REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 73	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UNID.	1,0000	238,06	238,06
			SUB-TOTAL:		238,06
			TOTAL SEM BDI:		238,06
			BDI:	14,00%	33,33
			TOTAL COM BDI:		271,39
			VALOR ADOTADO		271,39
Código: 990073	**REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 300 PN10**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 74	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 300 PN10	UNID.	1,0000	1.405,91	1.405,91
			SUB-TOTAL:		1.405,91
			TOTAL SEM BDI:		1.405,91
			BDI:	14,00%	196,83
			TOTAL COM BDI:		1.602,74
			VALOR ADOTADO		1.602,74
Código: 990074	**REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 75	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10	UNID.	1,0000	6.537,41	6.537,41
			SUB-TOTAL:		6.537,41
			TOTAL SEM BDI:		6.537,41
			BDI:	14,00%	915,24

COMPOSIÇÕES - MATERIAL

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			TOTAL COM BDI:		7.452,65
			VALOR ADOTADO		7.452,65
Código: 990075	**REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 400 PN10**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 76	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 400 PN10	UNID.	1,0000	43.092,43	43.092,43
			SUB-TOTAL:		43.092,43
			TOTAL SEM BDI:		43.092,43
			BDI:	14,00%	6.032,94
			TOTAL COM BDI:		49.125,37
			VALOR ADOTADO		49.125,37
Código: 990076	**REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 77	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UNID.	1,0000	1.254,28	1.254,28
			SUB-TOTAL:		1.254,28
			TOTAL SEM BDI:		1.254,28
			BDI:	14,00%	175,60
			TOTAL COM BDI:		1.429,88
			VALOR ADOTADO		1.429,88
Código: 990077	**REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 78	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UNID.	1,0000	829,62	829,62
			SUB-TOTAL:		829,62
			TOTAL SEM BDI:		829,62
			BDI:	14,00%	116,15
			TOTAL COM BDI:		945,77
			VALOR ADOTADO		945,77
Código: 990078	**RESERVATÓRIO PARA ADENSAMENTO E ACÚMULO DO LODO GERADO, FABRICADO EM PRFV, COM VOLUME ÚTIL DE 21,70 M³, Ø 3,20 M, ALTURA ÚTIL DE 2,70 M E TOTAL DE 3,00 M. INCLUSO VÁLVULAS DE GAVETA FLANGEADAS PARA DESCARTE DE SOBRENADANTE, TUBOS E CONEXÕES EM PVC PARA INTERLIGAÇÕES.**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 79	RESERVATÓRIO PARA ADENSAMENTO E ACÚMULO DO LODO GERADO, FABRICADO EM PRFV, COM VOLUME ÚTIL DE 21,70 M³, Ø 3,20 M, ALTURA ÚTIL DE 2,70 M E TOTAL DE 3,00 M. INCLUSO VÁLVULAS DE GAVETA FLANGEADAS PARA DESCARTE DE SOBRENADANTE, TUBOS E CONEXÕES EM PVC PARA INTERLIGAÇÕES.	UNID.	1,0000	35.959,65	35.959,65
			SUB-TOTAL:		35.959,65
			TOTAL SEM BDI:		35.959,65
			BDI:	14,00%	5.034,35
			TOTAL COM BDI:		40.994,00
			VALOR ADOTADO		40.994,00
Código: 990079	**SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)**	**BDI: 14,00**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 80	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,0000	25,27	25,27
			SUB-TOTAL:		25,27
			TOTAL SEM BDI:		25,27
			BDI:	14,00%	3,54
			TOTAL COM BDI:		28,81
			VALOR ADOTADO		28,81
Código: 990080	**SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)**	**BDI: 14,00**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 81	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,0000	44,91	44,91
			SUB-TOTAL:		44,91
			TOTAL SEM BDI:		44,91
			BDI:	14,00%	6,29
			TOTAL COM BDI:		51,20
			VALOR ADOTADO		51,20
Código: 990081	**SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 300 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)**	**BDI: 14,00**	**UND: UN**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 82	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVAS, DN 300 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,0000	58,20	58,20
			SUB-TOTAL:		58,20
			TOTAL SEM BDI:		58,20
			BDI:	14,00%	8,15
			TOTAL COM BDI:		66,35
			VALOR ADOTADO		66,35
Código: 990082	**SISTEMA DE GERAÇÃO DE AR DIFUSO, COMPOSTO POR 02 (DOIS) COMPRESSORES TIPO ROOTS (UM RESERVA), PARA VAZÃO DE 4.033,43 M³/H CONTRA PRESSÃO DE 3,6MCA, POTÊNCIA 100 CV, TRIFÁSICO 220/380V. INCLUSO FILTROS DE AR, SILENCIADOR DE SAÍDA, AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO E BARRILETE DE INTERLIGAÇÃOCOMPOSTO POR TUBOS, VÁLVULAS E CONEXÕES.**	**BDI: 14,00**	**UND: CJ.**		

COMPOSIÇÕES - MATERIAL

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 83	SISTEMA DE GERAÇÃO DE AR DIFUSO, COMPOSTO POR 02 (DOIS) COMPRESSORES TIPO ROOTS (UM RESERVA), PARA VAZÃO DE 4.033,43 M³/H CONTRA PRESSÃO DE 3,6MCA, POTÊNCIA 100 CV, TRIFÁSICO 220/380V. INCLUSO FILTROS DE AR, SILENCIADOR DE SAÍDA, AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO E BARRILETE DE INTERLIGAÇÃOCOMPOSTO POR TUBOS, VÁLVULAS E CONEXÕES.	CJ.	1,0000	1.291.228,07	1.291.228,07
			SUB-TOTAL:		1.291.228,07
			TOTAL SEM BDI:		1.291.228,07
			BDI:	14,00%	180.771,93
			TOTAL COM BDI:		1.472.000,00
			VALOR ADOTADO		1.472.000,00
Código: 990083	**SISTEMA DE RECALQUE DE ESGOTO BRUTO, COMPOSTO POR 03 (TRÊS) CONJUNTOS MOTOBOMBA SUBMERSÍVEIS DE EIXO VERTICAL (UM RESERVA), PARA VAZÃO DE173,56 M³/H CADA E ATM DE 10,0 MCA, POTÊNCIA DE 12,5 CV, TRIFÁSICA 220/380V,1750 PM, E BARRILETE DE INTERLIGAÇÃO COMPOSTO POR TUBOS,**	**BDI: 14,00**	**UND: CJ.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 84	SISTEMA DE RECALQUE DE ESGOTO BRUTO, COMPOSTO POR 03 (TRÊS) CONJUNTOS MOTOBOMBA SUBMERSÍVEIS DE EIXO VERTICAL (UM RESERVA), PARA VAZÃO DE173,56 M³/H CADA E ATM DE 10,0 MCA, POTÊNCIA DE 12,5 CV, TRIFÁSICA 220/380V,1750 PM, E BARRILETE DE INTERLIGAÇÃO COMPOSTO POR TUBOS,	CJ.	1,0000	176.342,11	176.342,11
			SUB-TOTAL:		176.342,11
			TOTAL SEM BDI:		176.342,11
			BDI:	14,00%	24.687,90
			TOTAL COM BDI:		201.030,01
			VALOR ADOTADO		201.030,01
Código: 990084	**SISTEMA DE RECALQUE DO LODO, COMPOSTO POR 02 (DUAS) BOMBAS DO TIPO CAVIDADE PROGRESSIVA, HELICOIDAL (UMA RESERVA), MOTOR DE 12,5 CV,TRIFÁSICA 220/380V, 60 HZ, IP-55, CAPACIDADE DE 13,42 M³/H E PRESSÃO DE 12,0 BAR. INCLUSO BARRILETE DE INTERLIGAÇÃO COMPOSTO POR TUBOS E CONEXÕES.**	**BDI: 14,00**	**UND: CJ.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 85	SISTEMA DE RECALQUE DO LODO, COMPOSTO POR 02 (DUAS) BOMBAS DO TIPO CAVIDADE PROGRESSIVA, HELICOIDAL (UMA RESERVA), MOTOR DE 12,5 CV,TRIFÁSICA 220/380V, 60 HZ, IP-55, CAPACIDADE DE 13,42 M³/H E PRESSÃO DE 12,0 BAR. INCLUSO BARRILETE DE INTERLIGAÇÃO COMPOSTO POR TUBOS E CONEXÕES.	CJ.	1,0000	128.205,26	128.205,26
			SUB-TOTAL:		128.205,26
			TOTAL SEM BDI:		128.205,26
			BDI:	14,00%	17.948,74
			TOTAL COM BDI:		146.154,00
			VALOR ADOTADO		146.154,00
Código: 990085	**STOP LOG**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 86	STOP LOG	UNID.	1,0000	1.580,00	1.580,00
			SUB-TOTAL:		1.580,00
			TOTAL SEM BDI:		1.580,00
			BDI:	14,00%	221,20
			TOTAL COM BDI:		1.801,20
			VALOR ADOTADO		1.801,20
Código: 990086	**TE FoFo FF DN 250 x 50 PN10**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 87	TE FoFo FF DN 250 x 50 PN10	UNID.	1,0000	1.172,26	1.172,26
			SUB-TOTAL:		1.172,26
			TOTAL SEM BDI:		1.172,26
			BDI:	14,00%	164,12
			TOTAL COM BDI:		1.336,38
			VALOR ADOTADO		1.336,38
Código: 990087	**TE FoFo FF DN 300 x 100 PN10**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 88	TE FoFo FF DN 300 x 100 PN10	UNID.	1,0000	1.453,24	1.453,24
			SUB-TOTAL:		1.453,24
			TOTAL SEM BDI:		1.453,24
			BDI:	14,00%	203,45
			TOTAL COM BDI:		1.656,69
			VALOR ADOTADO		1.656,69
Código: 990088	**TE FoFo FF DN 400 x 100 PN10**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 89	TE FoFo FF DN 400 x 100 PN10	UNID.	1,0000	3.501,77	3.501,77
			SUB-TOTAL:		3.501,77
			TOTAL SEM BDI:		3.501,77
			BDI:	14,00%	490,25
			TOTAL COM BDI:		3.992,02
			VALOR ADOTADO		3.992,02

COMPOSIÇÕES - MATERIAL

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 990089	**TORRE DIVISORA DE VAZÃO CILÍNDRICA, FABRICADA EM PRFV, ELEVADA COM ALTURA TOTAL 6,0 M, COMPOSTA POR CAIXA DE AREIA Ø 2,5 M E ALTURA 2,0 M, COM DESCARGA DE FUNDO ATRAVÉS DE VÁLVULA; CAIXA DIVISORA DE VAZÃO Ø 2,0 M E ALTURA 1,1 M, COM 05 DIVISÕES ALIMENTADAS POR VERTEDORES TRIANGULARES.INCLUSO ESCADA DE ACESSO A CAIXA DISTRIBUIDORA.**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 90	TORRE DIVISORA DE VAZÃO CILÍNDRICA, FABRICADA EM PRFV, ELEVADA COM ALTURA TOTAL 6,0 M, COMPOSTA POR CAIXA DE AREIA Ø 2,5 M E ALTURA 2,0 M, COM DESCARGA DE FUNDO ATRAVÉS DE VÁLVULA; CAIXA DIVISORA DE VAZÃO Ø 2,0 M E ALTURA 1,1 M, COM 05 DIVISÕES ALIMENTADAS POR VERTEDORES TRIANGULARES.INCLUSO ESCADA DE ACESSO A CAIXA DISTRIBUIDORA.	UNID.	1,0000	33.180,70	33.180,70
			SUB-TOTAL:		33.180,70
			TOTAL SEM BDI:		33.180,70
			BDI:	14,00%	4.645,30
			TOTAL COM BDI:		37.826,00
			VALOR ADOTADO		37.826,00
Código: 990090	**TRITURADOR DE EIXOS**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 91	TRITURADOR DE EIXOS	UNID.	1,0000	161.365,00	161.365,00
			SUB-TOTAL:		161.365,00
			TOTAL SEM BDI:		161.365,00
			BDI:	14,00%	22.591,10
			TOTAL COM BDI:		183.956,10
			VALOR ADOTADO		183.956,10
Código: 990091	**TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)**	**BDI: 14,00**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	1,0000	17,12	17,12
			SUB-TOTAL:		17,12
			TOTAL SEM BDI:		17,12
			BDI:	14,00%	2,40
			TOTAL COM BDI:		19,52
			VALOR ADOTADO		19,52
Código: 990092	**TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)**	**BDI: 14,00**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	1,0000	55,42	55,42
			SUB-TOTAL:		55,42
			TOTAL SEM BDI:		55,42
			BDI:	14,00%	7,76
			TOTAL COM BDI:		63,18
			VALOR ADOTADO		63,18
Código: 990093	**TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)**	**BDI: 14,00**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 41931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	1,0000	94,50	94,50
			SUB-TOTAL:		94,50
			TOTAL SEM BDI:		94,50
			BDI:	14,00%	13,23
			TOTAL COM BDI:		107,73
			VALOR ADOTADO		107,73
Código: 990094	**TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)**	**BDI: 14,00**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	1,0000	152,64	152,64
			SUB-TOTAL:		152,64
			TOTAL SEM BDI:		152,64
			BDI:	14,00%	21,37
			TOTAL COM BDI:		174,01
			VALOR ADOTADO		174,01
Código: 990095	**TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 350 MM (NBR 7362)**	**BDI: 14,00**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 41933	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 350 MM (NBR 7362)	M	1,0000	189,04	189,04
			SUB-TOTAL:		189,04
			TOTAL SEM BDI:		189,04
			BDI:	14,00%	26,47
			TOTAL COM BDI:		215,51
			VALOR ADOTADO		215,51
Código: 990096	**TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)**	**BDI: 14,00**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 41934	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	M	1,0000	244,85	244,85
			SUB-TOTAL:		244,85
			TOTAL SEM BDI:		244,85
			BDI:	14,00%	34,28
			TOTAL COM BDI:		279,13
			VALOR ADOTADO		279,13
Código: 990097	**TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)**	**BDI: 14,00**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

COMPOSIÇÕES - MATERIAL

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1,0000	36,91	36,91
			SUB-TOTAL:		36,91
			TOTAL SEM BDI:		36,91
			BDI:	14,00%	5,17
			TOTAL COM BDI:		42,08
			VALOR ADOTADO		42,08
Código: 990098	**TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *1000* MM,PARA SANEAMENTO**	**BDI: 14,00**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 41785	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *1000* MM, PARA SANEAMENTO	M	1,0000	976,08	976,08
			SUB-TOTAL:		976,08
			TOTAL SEM BDI:		976,08
			BDI:	14,00%	136,65
			TOTAL COM BDI:		1.112,73
			VALOR ADOTADO		1.112,73
Código: 990099	**TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM,PARA SANEAMENTO**	**BDI: 14,00**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA [illegible]782	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO	M	1,0000	520,37	520,37
			SUB-TOTAL:		520,37
			TOTAL SEM BDI:		520,37
			BDI:	14,00%	72,85
			TOTAL COM BDI:		593,22
			VALOR ADOTADO		593,22
Código: 990100	**TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 92	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250	UNID.	1,0000	199,12	199,12
			SUB-TOTAL:		199,12
			TOTAL SEM BDI:		199,12
			BDI:	14,00%	27,88
			TOTAL COM BDI:		227,00
			VALOR ADOTADO		227,00
Código: 990101	**TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4500**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 93	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4500	UNID.	1,0000	1.820,46	1.820,46
			SUB-TOTAL:		1.820,46
			TOTAL SEM BDI:		1.820,46
			BDI:	14,00%	254,86
			TOTAL COM BDI:		2.075,32
			VALOR ADOTADO		2.075,32
Código: 990102	**TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB [illegible]4	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000	UNID.	1,0000	2.216,92	2.216,92
			SUB-TOTAL:		2.216,92
			TOTAL SEM BDI:		2.216,92
			BDI:	14,00%	310,37
			TOTAL COM BDI:		2.527,29
			VALOR ADOTADO		2.527,29
Código: 990103	**TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1500**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 95	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1500	UNID.	1,0000	2.524,53	2.524,53
			SUB-TOTAL:		2.524,53
			TOTAL SEM BDI:		2.524,53
			BDI:	14,00%	353,43
			TOTAL COM BDI:		2.877,96
			VALOR ADOTADO		2.877,96
Código: 990104	**TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=1500**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 96	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=1500	UNID.	1,0000	3.522,24	3.522,24
			SUB-TOTAL:		3.522,24
			TOTAL SEM BDI:		3.522,24
			BDI:	14,00%	493,11
			TOTAL COM BDI:		4.015,35
			VALOR ADOTADO		4.015,35
Código: 990105	**TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=2000**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 97	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=2000	UNID.	1,0000	3.962,93	3.962,93
			SUB-TOTAL:		3.962,93
			TOTAL SEM BDI:		3.962,93
			BDI:	14,00%	554,81
			TOTAL COM BDI:		4.517,74
			VALOR ADOTADO		4.517,74

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 990106	**TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 98	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000	UNID.	1,0000	1.835,38	1.835,38
			SUB-TOTAL:		1.835,38
			TOTAL SEM BDI:		1.835,38
			BDI:	14,00%	256,95
			TOTAL COM BDI:		2.092,33
			VALOR ADOTADO		2.092,33
Código: 990107	**TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5000**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 99	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5000	UNID.	1,0000	2.244,46	2.244,46
			SUB-TOTAL:		2.244,46
			TOTAL SEM BDI:		2.244,46
			BDI:	14,00%	314,22
			TOTAL COM BDI:		2.558,68
			VALOR ADOTADO		2.558,68
Código: 990108	**TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=4500**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 100	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=4500	UNID.	1,0000	4.009,04	4.009,04
			SUB-TOTAL:		4.009,04
			TOTAL SEM BDI:		4.009,04
			BDI:	14,00%	561,27
			TOTAL COM BDI:		4.570,31
			VALOR ADOTADO		4.570,31
Código: 990109	**TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5500**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 101	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5500	UNID.	1,0000	4.733,01	4.733,01
			SUB-TOTAL:		4.733,01
			TOTAL SEM BDI:		4.733,01
			BDI:	14,00%	662,62
			TOTAL COM BDI:		5.395,63
			VALOR ADOTADO		5.395,63
Código: 990110	**TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L= 500**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 102	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L= 500	UNID.	1,0000	1.507,28	1.507,28
			SUB-TOTAL:		1.507,28
			TOTAL SEM BDI:		1.507,28
			BDI:	14,00%	211,02
			TOTAL COM BDI:		1.718,30
			VALOR ADOTADO		1.718,30
Código: 990111	**TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2000**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 103	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2000	UNID.	1,0000	2.977,73	2.977,73
			SUB-TOTAL:		2.977,73
			TOTAL SEM BDI:		2.977,73
			BDI:	14,00%	416,88
			TOTAL COM BDI:		3.394,61
			VALOR ADOTADO		3.394,61
Código: 990112	**TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2500**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 104	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2500	UNID.	1,0000	3.447,80	3.447,80
			SUB-TOTAL:		3.447,80
			TOTAL SEM BDI:		3.447,80
			BDI:	14,00%	482,69
			TOTAL COM BDI:		3.930,49
			VALOR ADOTADO		3.930,49
Código: 990113	**TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 400 (NBR-7665-01/03/99)**	**BDI: 14,00**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 105	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 400 (NBR-7665-01/03/99)	M	1,0000	530,17	530,17
			SUB-TOTAL:		530,17
			TOTAL SEM BDI:		530,17
			BDI:	14,00%	74,22
			TOTAL COM BDI:		604,39
			VALOR ADOTADO		604,39
Código: 990114	**TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)**	**BDI: 14,00**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 106	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1,0000	250,88	250,88
			SUB-TOTAL:		250,88
			TOTAL SEM BDI:		250,88
			BDI:	14,00%	35,12
			TOTAL COM BDI:		286,00
			VALOR ADOTADO		286,00
Código: 990115	**TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)**	**BDI: 14,00**	**UND: M**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

COMPOSIÇÕES - MATERIAL

CONCORRENTE: CERTA CONSTRUÇÕES CIVIS E INDUSTRIAIS
CONCORRÊNCIA: LPI Nº 003/2020
OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/RN
LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - ETAPA 1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0000	8,94	8,94
			SUB-TOTAL:		8,94
			TOTAL SEM BDI:		8,94
			BDI:	14,00%	1,25
			TOTAL COM BDI:		10,19
			VALOR ADOTADO		10,19
Código: 990116	**VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 300 P/ESGOTO**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 107	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 300 P/ESGOTO	UNID.	1,0000	6.289,53	6.289,53
			SUB-TOTAL:		6.289,53
			TOTAL SEM BDI:		6.289,53
			BDI:	14,00%	880,53
			TOTAL COM BDI:		7.170,06
			VALOR ADOTADO		7.170,06
Código: 990117	**VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 m**	**BDI: 14,00**	**UND: UNID.**		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
VB 108	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 m	UNID.	1,0000	4.080,00	4.080,00
			SUB-TOTAL:		4.080,00
			TOTAL SEM BDI:		4.080,00
			BDI:	14,00%	571,20
			TOTAL COM BDI:		4.651,20
			VALOR ADOTADO		4.651,20

CERTA - Construções Civis e Industriais Ltda.

Engº Civil Márcus Antonio Aguiar Filho
Resp. Téc. - CREA 060881538