

SOLLAR

Engenharia

Inscrição no CNPJ

26.478.859/0001-02

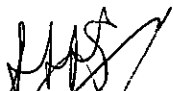
SOLLAR ENGENHARIA LTDA

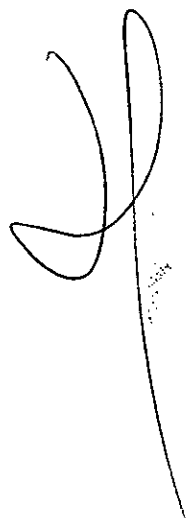
COND. PRIVÉ MORADA SUL ETAPA C CONJ. 11 LT. 09

PARTE A JARDIM BOTÂNICO

CEP: 71.680-348

BRASÍLIA-DF


Marden Frederico Tomás da Silva
Sollar Engenharia Ltda
Engº Civil CREA-DF 10.083/D
Sócio Diretor





CNPJ: 26.478.859/0001-02.

CF/DF: 07.468.924/001-99

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO GERAL

CARTA PROPOSTA

À Secretaria de Estado de Educação do Distrito Federal – SEEDF

CONCORRÊNCIA Nº 16/2021 – SEEDF.

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL A SER LOCALIZADO NA PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 02, BAIRRO JARDINS MANGUEIRAL – RA XIV - SÃO SEBASTIÃO – DF; EM TERRENO DE 5.308,80 M² CERCADO POR MURO E GRADIL METÁLICO E EDIFICAÇÃO COM 5.098,44 M² DE ÁREA CONSTRUÍDA, EM (TRÊS) PAVIMENTOS, COM RAMPAS E ESCADAS, 20 SALAS DE AULA, SALA DE ARTE CIÊNCIAS, SALA DE MÚSICA, SALA DE LEITURA, SALA DE ARTES PLÁSTICAS, SALA MULTIUSO, SALA MULTIMÍDEA, GRÊMIO INFANTIL, SALAS DE APOIO PEDAGÓGICO, COZINHA INDUSTRIAL E REFEITÓRIO, VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS, SALAS ADMINISTRATIVAS, PÁTIO COBERTO E LABORATÓRIOS. TAMBÉM SERÃO EDIFICADOS CASTELO D'ÁGUA, CENTRAL DE GLP, BICICLETÁRIO, GUARITA, ESTACIONAMENTO, PARQUINHO INFANTIL E UMA QUADRA COBERTA (PADRÃO FNDE).

Prezado Senhores:

A SOLLAR ENGENHARIA LTDA, CNPJ nº26.478.859/0001-02, Inscrição Estadual nº 07.468.924/001-99, sediada na Condomínio Privê Morada Sul Etapa C, SN, Cj. 11 Lt. 09 Parte A, Jardim Botânico, Brasília/DF, CEP 71.680-348, e-mail: contato@sollarengenharia.com.br, por intermédio de seu representante legal, Marden Frederico Tomás da Silva, portador da carteira de identidade n.º 4.122.269-SSP/MG e do CPF n.º 847.143.606-04, engenheiro civil CREA-DF 10.083/D residente no Condomínio Privê Morada Sul Etapa C, SN, Cj. 11 Lt. 09, Jardim Botânico, Brasília/DF, CEP 71.680-348

Dados bancário: - BRB – Banco de Brasília S.A

- Nº Conta: 086001551-3

Apresentamos e submetemos à apreciação de vossas senhorias, nossa proposta de preços relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na sua preparação

CONDOMÍNIO PRIVÊ MORADA SUL ETAPA C, SN, CJ. 11 LT. 09 PARTE A
JARDIM BOTÂNICO CEP 71.680-348 BRASÍLIA/DF
TEL: (61) 98161-9804
contato@sollarengenharia.com.br

Marden Frederico Tomás da Silva
SOLLAR Engenharia Ltda
Eng.º CREA-DF 10.083/D
Sócio-Diretor



CNPJ: 26.478.859/0001-02.

CF/DF: 07/468.924/001-99

O preço para execução dos serviços é de **R\$ 10.411.978,97 (dez milhões, quatrocentos e onze mil novecentos setenta e oito reais e noventa e sete centavos)**, de acordo com os quantitativos e preços unitários cotados por nossa empresa.

Para atender o disposto no artigo 10 do Decreto 14.122 de 19 de dezembro de 1992, o valor estimado do ISS compreendido no preço proposto é de R\$ 104.119,78 (cento e quatro mil cento e dezenove reais e setenta e oito centavos).

Em anexo encontra-se o Cronograma Físico-Financeiro da Obra.

Declaramos, outrossim, que em nosso preço proposto estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tributos incidentes, encargos sociais, previdenciários trabalhistas e comerciais, taxas de administração e lucro, material e mão de obra a serem empregados, seguros, manutenção de veículos e quaisquer outros necessários ao fiel e integral cumprimento do objeto deste Contrato e seus Anexos.

Declaramos que tomamos conhecimento de todas as informações e condições para o cumprimento das obrigações desta licitação e que atendemos todas as condições do Edital.

O prazo de execução total dos serviços é de 487 (quatrocentos e oitenta e sete) dias corridos (16 meses) contados a partir de 05 dias úteis da Ordem de Serviço expedida pela Subsecretaria de Infra Estrutura Escolar (SIAE), e o prazo de vigência do contrato deverá ser de 1460 (mil e quatrocentos e sessenta) dias corridos, contados a partir da data de assinatura do contrato.

O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias corridos a partir da data de abertura da licitação.

Acompanham a nossa proposta de preços os documentos previstos neste Edital, bem como todos demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

Brasília/DF, 16 de novembro de 2021.

Assinatura do declarante.....: _____

Nome do declarante.....: **Marden Frederico Tomás da Silva**

Número da identidade do declarante.... :4.122.269 SSP/MG

CONDOMÍNIO PRIVÊ MORADA SUL ETAPA C, SN, CJ, 11 LT. 09 PARTE A

JARDIM BOTÂNICO CEP 71.680-348 BRASÍLIA-DF

TEL: (61).98161-9804

contato@sollarengenharia.com.br



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE LICITAÇÕES

CAPA DA PLANILHA ESTIMATIVA

(Conforme Lei 8.666/93, artigo 40, parágrafo 2º, inciso II)

Nº PROJETO: 314-SEEDF - CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL MANGUEIRAL PA 5 LOTE 02
NOME PROJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL MANGUEIRAL PA 5 LOTE 02
ENDEREÇO: PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 02, JARDINS MANGUEIRAL - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO / DF
PRAZO: 16 MESES (487 DIAS CORRIDOS)

PROCESSO: 080.007145/2016
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO
SISOBRAS: Área total de Construção 5.098,44m²

MÓDULO 01		
SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS).....	R\$	6.580.443,70
BDI = 20,26%.....	R\$	1.333.197,89
TOTAL MÓDULO 01	R\$	7.913.641,59
QUADRAS		
SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS).....	R\$	464.310,86
BDI = 20,26%.....	R\$	94.069,38
TOTAL QUADRA	R\$	558.380,24
TOTAL MÓDULO 01 E QUADRA	R\$	8.472.021,83
MÓDULO 02		
SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS).....	R\$	1.540.655,74
BDI = 20,26%.....	R\$	312.136,85
TOTAL MÓDULO 02.....	R\$	1.852.792,59
EQUIPAMENTOS		
SUB TOTAL (EQUIPAMENTOS).....	R\$	76.959,69
BDI = 13,26%.....	R\$	10.204,86
TOTAL EQUIPAMENTOS.....	R\$	87.164,55
TOTAL MÓDULO 02 E EQUIPAMENTOS.....	R\$	1.939.957,14
VALOR ESTIMADO COM BDI	R\$	10.411.978,97

Murden Frederico Tomaz da Silva
Sollar Engenharia Ltda
Eng.º CREA-DF: 10.083/D
Sócio-Diretor

03.01.900.425.1	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020	M	90,00	R\$	76,89	20,26%	R\$	92,47	R\$	2.774,04
03.01.900.425.2	95383	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF. 11/2016	KG	12,99	R\$	18,06	20,26%	R\$	19,81	R\$	250,69
03.01.900.425.3	95379	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF. 11/2016	R\$	142,02	R\$	10,05	20,26%	R\$	12,09	R\$	1.718,47
03.01.900.425.4	95601	AFRASMAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UM	5,82	R\$	12,73	20,26%	R\$	15,81	R\$	76,55
03.01.900.500.08.01.900.501.	BLOCOS DE FUNDADAÇÃO PREPARO										
03.01.900.501.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF. 06/2017	M3	10,14	R\$	75,83	20,26%	R\$	91,80	R\$	925,80
03.01.900.501.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	2,54	R\$	24,01	20,26%	R\$	28,87	R\$	73,82
03.01.900.501.3	96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	7,17	R\$	89,02	20,26%	R\$	46,93	R\$	636,46
03.01.900.502.	FÓRMA										
03.01.900.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, 4x25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	7,29	R\$	70,96	20,26%	R\$	85,34	R\$	621,23
03.01.900.503.	ARMADURA										
03.01.900.503.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	16,70	R\$	15,89	20,26%	R\$	19,11	R\$	319,13
03.01.900.504.	CONCRETO										
03.01.900.504.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, PC40 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	1,20	R\$	402,91	20,26%	R\$	484,34	R\$	581,45
03.01.900.505.	IMPERMEABILIZAÇÃO										
03.01.900.505.1	98357	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	18,20	R\$	83,82	20,26%	R\$	40,67	R\$	740,23
03.01.900.600.01.900.601.	VIGAS BALDRAME PREPARO										
03.01.900.601.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF. 06/2017	M3	4,73	R\$	75,92	20,26%	R\$	91,80	R\$	431,76
03.01.900.601.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	2,43	R\$	24,01	20,26%	R\$	28,87	R\$	70,02
03.01.900.601.3	96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	3,74	R\$	89,02	20,26%	R\$	46,93	R\$	173,27
03.01.900.602.	FÓRMA										
03.01.900.602.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	9,64	R\$	78,45	20,26%	R\$	94,37	R\$	653,83
03.01.900.603.	ARMADURA										
03.01.900.603.1	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM. - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	32,10	R\$	13,18	20,26%	R\$	15,85	R\$	508,79
03.01.900.603.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM. - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	5,90	R\$	17,06	20,26%	R\$	20,52	R\$	121,05
03.01.900.604.	CONCRETO										
03.01.900.604.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, PC40 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	0,57	R\$	402,91	20,26%	R\$	484,34	R\$	276,19
03.01.900.605.	IMPERMEABILIZAÇÃO										
03.01.900.605.1	98357	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	18,10	R\$	83,82	20,26%	R\$	40,67	R\$	632,60
03.01.500.03.500.425.	PRÉDIO PRINCIPAL ESTACAS										
03.01.500.425.1	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020	M	7.535,00	R\$	76,89	20,26%	R\$	97,47	R\$	284.405,16
03.01.500.425.2	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020	M	140,00	R\$	76,89	20,26%	R\$	92,47	R\$	32.945,51
03.01.500.425.3	95377	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 11/2016	KG	207,81	R\$	12,22	20,26%	R\$	14,70	R\$	8.048,58
03.01.500.425.4	95378	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF. 11/2016	KG	6.346,71	R\$	10,45	20,26%	R\$	12,57	R\$	79.740,18
03.01.500.425.5	95383	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF. 11/2016	KG	692,94	R\$	16,06	20,26%	R\$	19,21	R\$	16.465,75
03.01.500.425.6	95601	AFRASMAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UM	248,00	R\$	12,73	20,26%	R\$	15,81	R\$	8.796,64
03.01.500.500.08.01.500.501.	BLOCOS DE FUNDADAÇÃO PREPARO										
03.01.500.501.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF. 06/2017	M3	514,89	R\$	75,82	20,26%	R\$	91,20	R\$	47.007,53
03.01.500.501.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	238,06	R\$	24,01	20,26%	R\$	28,87	R\$	7.431,28
03.01.500.501.3	96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	278,06	R\$	89,02	20,26%	R\$	46,93	R\$	13.047,86
03.01.500.502.	FÓRMA										
03.01.500.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, 4x25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	385,31	R\$	70,96	20,26%	R\$	85,34	R\$	62.692,01
03.01.500.503.	ARMADURA										
03.01.500.503.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	461,10	R\$	15,89	20,26%	R\$	19,11	R\$	8.811,30
03.01.500.503.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM. - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	1.744,80	R\$	14,79	20,26%	R\$	17,79	R\$	11.030,25
03.01.500.503.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM. - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	878,90	R\$	13,18	20,26%	R\$	15,85	R\$	5.973,97
03.01.500.503.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM. - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	228,90	R\$	11,11	20,26%	R\$	13,36	R\$	3.058,31
03.01.500.503.5	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM. - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	8.631,80	R\$	10,45	20,26%	R\$	12,62	R\$	45.818,15
03.01.900.504.	CONCRETO										
03.01.900.504.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, PC40 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	106,85	R\$	402,91	20,26%	R\$	484,34	R\$	51.773,05
03.01.900.505.	IMPERMEABILIZAÇÃO										
03.01.900.505.1	98357	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	559,02	R\$	83,82	20,26%	R\$	40,67	R\$	22.736,30
03.01.900.600.01.01.500.601.	VIGAS BALDRAME PREPARO										
03.01.500.601.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF. 06/2017	M3	807,26	R\$	99,53	20,26%	R\$	119,69	R\$	36.777,90
03.01.500.601.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	137,93	R\$	24,01	20,26%	R\$	28,87	R\$	4.560,14
03.01.500.601.3	96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	242,65	R\$	89,02	20,26%	R\$	46,93	R\$	11.385,41
03.01.500.602.	FÓRMA										
03.01.500.602.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, 4x25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	703,71	R\$	61,07	20,26%	R\$	73,44	R\$	51.680,42
03.01.500.603.	ARMADURA										
03.01.500.603.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	6,00	R\$	15,89	20,26%	R\$	19,11	R\$	114,66
03.01.500.603.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM. - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	1.018,80	R\$	13,18	20,26%	R\$	15,85	R\$	20.803,33
03.01.500.603.3	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM. - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	267,30	R\$	11,11	20,26%	R\$	13,36	R\$	3.571,36
03.01.500.603.4	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM. - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	1.266,80	R\$	10,45	20,26%	R\$	12,62	R\$	13.981,05
03.01.500.603.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM. - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	538,60	R\$	17,06	20,26%	R\$	20,52	R\$	11.050,11
03.01.500.604.	CONCRETO										

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.

03.01.500.604.1	CPM-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	44,45	R\$	402,91	20,26%	R\$	494,54	R\$	21.537,78
03.01.500.605. IMPERMEABILIZAÇÃO											
03.01.500.605.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF. 06/2018	M2	850,94	R\$	83,82	20,26%	R\$	40,87	R\$	84.609,50
03.01.600. RESEPIVATÓRIO DE REUSO PREPARO											
03.01.600.100.1	CCU.02.0003	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3A CAT OMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTERAS 847 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR REF.: 74135/1 ZINAM ACO/2019	M3	197,43	R\$	1,54	20,26%	R\$	1,88	R\$	870,58
03.01.600.100.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	49,53	R\$	24,01	20,26%	R\$	28,87	R\$	1.430,81
03.01.600.100.3	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	80,99	R\$	6,96	20,26%	R\$	8,87	R\$	677,89
03.01.600.425. ESTRUCAS											
03.01.600.425.1	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020	M	54,00	R\$	78,89	20,26%	R\$	92,47	R\$	4.993,27
03.01.600.425.2	93583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF. 11/2016	KG	29,11	R\$	16,06	20,26%	R\$	19,81	R\$	962,22
03.01.600.425.3	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF. 11/2016	KG	511,27	R\$	10,05	20,26%	R\$	12,09	R\$	6.179,28
03.01.600.425.4	95401	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	9,00	R\$	12,73	20,26%	R\$	15,81	R\$	157,78
03.01.700. RESEPIVATÓRIO PADRÃO ADASA PREPARO											
03.01.700.100.1	CCU.02.0003	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3A CAT OMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTERAS 847 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR REF.: 74135/1 ZINAM ACO/2019	M3	519,81	R\$	1,54	20,26%	R\$	1,88	R\$	974,82
03.01.700.100.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	96,84	R\$	24,01	20,26%	R\$	28,87	R\$	2.299,03
03.01.700.100.3	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	254,28	R\$	6,96	20,26%	R\$	8,87	R\$	2.228,63
03.01.700.425. ESTRUCAS											
03.01.700.425.1	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020	M	216,00	R\$	78,89	20,26%	R\$	92,47	R\$	19.873,07
03.01.700.425.2	93584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF. 11/2016	KG	92,61	R\$	14,24	20,26%	R\$	17,27	R\$	1.599,21
03.01.700.425.3	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF. 11/2016	KG	628,38	R\$	10,45	20,26%	R\$	12,57	R\$	7.899,22
03.01.700.425.4	95401	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	18,00	R\$	12,73	20,26%	R\$	15,81	R\$	275,56
03.01.700.500. BLOCOS DE FUNDADAÇÃO PREPARO											
03.01.700.501.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF. 06/2017	M3	20,58	R\$	75,92	20,26%	R\$	91,80	R\$	966,15
03.01.700.501.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	5,96	R\$	24,01	20,26%	R\$	28,87	R\$	172,12
03.01.700.501.3	96993	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	6,54	R\$	39,02	20,26%	R\$	46,83	R\$	307,82
03.01.700.502. FÓRMA											
03.01.700.502.1	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	9,10	R\$	100,81	20,26%	R\$	123,85	R\$	1.111,61
03.01.700.503. ARMADURA											
03.01.700.503.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	12,00	R\$	15,89	20,26%	R\$	19,11	R\$	229,21
03.01.700.503.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	45,00	R\$	14,73	20,26%	R\$	17,78	R\$	820,29
03.01.700.503.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	7,90	R\$	13,18	20,26%	R\$	15,85	R\$	125,22
03.01.700.503.4	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	78,00	R\$	10,49	20,26%	R\$	12,62	R\$	963,99
03.01.700.504. CONCRETO											
03.01.700.504.1	CPM-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	2,82	R\$	402,91	20,26%	R\$	494,54	R\$	1.269,49
03.01.700.505. IMPERMEABILIZAÇÃO											
03.01.700.505.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF. 06/2018	M2	10,42	R\$	33,82	20,26%	R\$	40,87	R\$	423,72
03.02.000. ESTRUTURAS DE CONCRETO											
03.02.000.01. JUNTAS DE DILATAÇÃO											
03.02.000.01.1	11.018.0054 Q/EMOP	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO DE PISOS, LAJES, PLARES, FISSURAS, LIVENARIAS, RESERVATÓRIOS, ETC, PARA MOVIMENTOS DE -20 A +30MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	73,58	R\$	179,50	20,26%	R\$	219,82	R\$	15.510,77
03.02.100. CASTELO POTÁVEL											
03.02.100.110. PLARES											
03.02.100.111. FÓRMAS											
03.02.100.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PLARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	M2	91,77	R\$	123,49	20,26%	R\$	148,51	R\$	13.629,88
03.02.100.112. ARMADURA											
03.02.100.112.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	329,90	R\$	12,04	20,26%	R\$	14,50	R\$	4.784,66
03.02.100.112.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	168,30	R\$	14,62	20,26%	R\$	17,58	R\$	2.959,05
03.02.100.113. CONCRETO											
03.02.100.113.1	CPM-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa. AF. 12/2012	M3	6,55	R\$	398,40	20,26%	R\$	479,12	R\$	3.158,21
03.02.100.120. VIGAS											
03.02.100.121. FÓRMAS											
03.02.100.121.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	M2	94,78	R\$	91,94	20,26%	R\$	110,57	R\$	10.477,85
03.02.100.122. ARMADURA											
03.02.100.122.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	229,50	R\$	14,05	20,26%	R\$	16,90	R\$	3.778,06
03.02.100.122.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	2,40	R\$	13,38	20,26%	R\$	16,09	R\$	88,82
03.02.100.122.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	77,50	R\$	12,06	20,26%	R\$	14,50	R\$	1.124,01
03.02.100.122.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	180,50	R\$	10,20	20,26%	R\$	12,27	R\$	1.600,76

03.02.100.122.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	K3	152,40	R\$	9,79	20,26%	R\$	11,77	R\$	1.794,27
03.02.100.122.6	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	K3	178,30	R\$	11,09	20,26%	R\$	18,04	R\$	2.877,96
03.02.100.122.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 3,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	K3	88,40	R\$	14,62	20,26%	R\$	17,58	R\$	1.554,23
03.02.100.133.		CONCRETO									
03.02.100.123.1	CPH-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa. AF_12/2015	M3	7,75	R\$	398,40	20,26%	R\$	479,12	R\$	3.713,15
03.02.100.130.		RESERVATÓRIOS									
03.02.100.131.		FÓRMAS									
03.02.100.131.1	91007	FÓRMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PAVOS DE FACHADA SEM VAGOS. AF_06/2015	M2	318,27	R\$	11,67	20,26%	R\$	34,03	R\$	4.468,71
03.02.100.132.		ARMADURA									
03.02.100.132.1	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	K3	729,50	R\$	15,00	20,26%	R\$	18,04	R\$	13.159,45
03.02.100.132.2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	K3	69,70	R\$	14,09	20,26%	R\$	16,94	R\$	1.181,04
03.02.100.132.3	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	K3	31,20	R\$	12,59	20,26%	R\$	15,14	R\$	472,39
03.02.100.132.4	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	K3	861,80	R\$	10,60	20,26%	R\$	12,75	R\$	10.987,12
03.02.100.132.5	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	K3	483,00	R\$	10,05	20,26%	R\$	12,09	R\$	3.837,60
03.02.100.132.9	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	K3	1.412,10	R\$	11,27	20,26%	R\$	18,55	R\$	19.139,62
03.02.100.132.10	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 3,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	K3	94,19	R\$	15,85	20,26%	R\$	19,07	R\$	1.794,79
03.02.100.133.		CONCRETO									
03.02.100.133.1	CPH-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa. AF_12/2015	M3	32,27	R\$	898,40	20,26%	R\$	479,12	R\$	15.481,07
03.02.100.134.		IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.02.100.134.1	16.020.0001-Q/EMOP	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS, TIPO R1-R3, P.A.00111, CONSUMO MÍNIMO 1,5M ² /M ² APLICADO CHAMA MACARICADO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,60KG/M ² INCLUSIVE ESTE	M2	13,85	R\$	72,61	20,26%	R\$	86,60	R\$	1.199,14
03.02.300.		QUANTIA									
03.02.300.110.		PILARES									
03.02.300.111.		FÓRMAS									
03.02.300.111.1	92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	16,85	R\$	143,79	20,26%	R\$	172,32	R\$	2.903,60
03.02.300.112.		ARMADURA									
03.02.300.112.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	K3	48,10	R\$	12,06	20,26%	R\$	14,90	R\$	967,68
03.02.300.112.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 3,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	K3	25,80	R\$	14,62	20,26%	R\$	17,58	R\$	453,62
03.02.300.113.		CONCRETO									
03.02.300.113.1	CPH-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa. AF_12/2015	M3	0,87	R\$	898,40	20,26%	R\$	479,12	R\$	416,83
03.02.300.120.		VIGAS									
03.02.300.121.		FÓRMAS									
03.02.300.121.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	33,09	R\$	91,94	20,26%	R\$	110,57	R\$	2.658,64
03.02.300.122.		ARMADURA									
03.02.300.122.1	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	K3	27,20	R\$	14,25	20,26%	R\$	16,90	R\$	459,59
03.02.300.122.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	K3	21,40	R\$	13,38	20,26%	R\$	16,09	R\$	344,34
03.02.300.122.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	K3	120,10	R\$	12,06	20,26%	R\$	14,90	R\$	1.741,65
03.02.300.122.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 3,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	K3	75,20	R\$	14,62	20,26%	R\$	17,58	R\$	1.822,17
03.02.300.123.		CONCRETO									
03.02.300.123.1	CPH-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa. AF_12/2015	M3	2,30	R\$	898,40	20,26%	R\$	479,12	R\$	1.101,87
03.02.300.130.		LAJES									
03.02.300.131.		FÓRMAS									
03.02.300.131.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	14,85	R\$	42,28	20,26%	R\$	50,85	R\$	753,06
03.02.300.132.		ARMADURA									
03.02.300.132.1	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	K3	85,60	R\$	19,11	20,26%	R\$	19,77	R\$	561,27
03.02.300.132.2	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	K3	66,90	R\$	12,65	20,26%	R\$	15,21	R\$	1.017,74
03.02.300.132.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	K3	7,50	R\$	11,47	20,26%	R\$	13,79	R\$	105,43
03.02.300.132.4	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	K3	72,20	R\$	9,77	20,26%	R\$	11,75	R\$	848,31
03.02.300.132.5	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	K3	80,50	R\$	9,47	20,26%	R\$	11,39	R\$	918,78
03.02.300.133.		CONCRETO									
03.02.300.133.1	CPH-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa. AF_12/2015	M3	2,23	R\$	898,40	20,26%	R\$	479,12	R\$	1.068,43

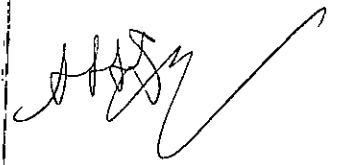
Handwritten signature and initials.

03.02.500.		PRÉDIO PRINCIPAL									
03.02.500.110.		PILARES									
03.02.500.111.		FÓRMAS									
03.02.500.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_12/2015	M2	1.574,15	R\$	123,49	20,26%	R\$	148,51	R\$	233.773,56
03.02.500.112.		ARMADURA									
03.02.500.112.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	7.216,10	R\$	12,06	20,26%	R\$	14,50	R\$	104.657,67
03.02.500.112.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	240,40	R\$	10,20	20,26%	R\$	12,17	R\$	2.948,87
03.02.500.112.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	261,90	R\$	9,79	20,26%	R\$	11,77	R\$	3.063,47
03.02.500.112.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 3,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	2.574,10	R\$	14,62	20,26%	R\$	17,58	R\$	45.237,86
03.02.500.113.		CONCRETO									
03.02.500.113.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa, AF_12/2015	M3	102,85	R\$	398,40	20,26%	R\$	479,12	R\$	49.277,06
03.02.500.120.		VIGAS									
03.02.500.121.		FÓRMAS									
03.02.500.121.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_12/2015	M2	3.074,64	R\$	91,94	20,26%	R\$	110,57	R\$	339.953,88
03.02.500.122.		ARMADURA									
03.02.500.122.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	915,00	R\$	14,05	20,26%	R\$	16,90	R\$	5.312,41
03.02.500.122.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	11,80	R\$	18,88	20,26%	R\$	16,09	R\$	189,87
03.02.500.122.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	4.147,00	R\$	12,06	20,26%	R\$	14,50	R\$	60.145,42
03.02.500.122.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	2.089,70	R\$	10,20	20,26%	R\$	12,17	R\$	25.539,75
03.02.500.122.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	5.894,40	R\$	9,79	20,26%	R\$	11,77	R\$	66.267,45
03.02.500.122.6	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	2.448,00	R\$	11,09	20,26%	R\$	13,04	R\$	32.848,57
03.02.500.122.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 3,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	2.723,90	R\$	14,62	20,26%	R\$	17,58	R\$	47.891,64
03.02.500.123.		CONCRETO									
03.02.500.123.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa, AF_12/2015	M3	196,49	R\$	398,40	20,26%	R\$	479,12	R\$	85.099,70
03.02.500.130.		LAJES									
03.02.500.131.		FÓRMAS									
03.02.500.131.1	92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_12/2015	M2	3.524,64	R\$	97,84	20,26%	R\$	69,56	R\$	245.188,26
03.02.500.132.		ARMADURA									
03.02.500.132.1	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	8.490,90	R\$	18,11	20,26%	R\$	15,77	R\$	186.075,51
03.02.500.132.2	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	8.735,80	R\$	12,85	20,26%	R\$	15,71	R\$	132.893,72
03.02.500.132.3	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	12.807,00	R\$	11,47	20,26%	R\$	13,79	R\$	169.760,57
03.02.500.132.4	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	3.904,90	R\$	9,77	20,26%	R\$	11,75	R\$	45.880,24
03.02.500.132.5	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	1.821,90	R\$	9,47	20,26%	R\$	11,39	R\$	15.053,48
03.02.500.133.		CONCRETO									
03.02.500.133.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa, AF_12/2015	M3	433,79	R\$	398,40	20,26%	R\$	479,12	R\$	207.830,87
03.02.500.180.		ESCADAS									
03.02.500.181.		FÓRMAS									
03.02.500.181.1	95935	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_01/2017	M2	246,63	R\$	122,11	20,26%	R\$	146,85	R\$	86.320,43
03.02.500.182.		ARMADURA									
03.02.500.182.1	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_01/2017	KG	109,20	R\$	18,75	20,26%	R\$	22,55	R\$	2.462,82
03.02.500.182.2	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_01/2017	KG	819,20	R\$	15,77	20,26%	R\$	18,07	R\$	15.422,84
03.02.500.182.8	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_01/2017	KG	631,40	R\$	12,95	20,26%	R\$	15,57	R\$	8.833,22
03.02.500.182.4	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_01/2017	KG	444,20	R\$	10,29	20,26%	R\$	12,20	R\$	5.468,50
03.02.500.183.		CONCRETO									
03.02.500.183.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa, AF_12/2015	M3	29,35	R\$	398,40	20,26%	R\$	479,12	R\$	14.062,05
03.02.600.		RESERVATÓRIO DE REUSO									
03.02.600.120.		VIGAS E BALDRAMES									
03.02.600.121.		FÓRMAS									
03.02.600.121.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_12/2015	M2	8,22	R\$	91,94	20,26%	R\$	110,57	R\$	1.019,43
03.02.600.122.		ARMADURA									
03.02.600.122.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	10,80	R\$	14,05	20,26%	R\$	16,90	R\$	182,48

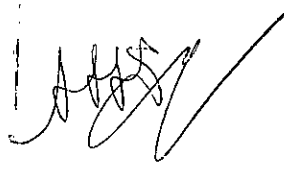
03.02.600.122.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	13,00	R\$	12,06	20,26%	R\$	14,50	R\$	159,54
03.02.600.122.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	28,10	R\$	10,20	20,26%	R\$	12,27	R\$	844,68
03.02.600.122.4	92784	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	19,20	R\$	9,79	20,26%	R\$	11,77	R\$	226,05
03.02.600.122.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	13,80	R\$	14,82	20,26%	R\$	17,58	R\$	242,69
03.02.600.133. CONCRETO											
03.02.600.133.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa. AF. 12/2015	M3	0,84	R\$	898,40	20,26%	R\$	479,12	R\$	602,46
03.02.600.130. RESERVATÓRIOS											
03.02.600.131. FÓRMAS											
03.02.600.131.1	91007	FÓRMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF. 05/2015	M2	176,91	R\$	11,67	20,26%	R\$	14,03	R\$	2.482,82
03.02.600.132. ARMADURA											
03.02.600.132.1	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	157,80	R\$	15,00	20,26%	R\$	18,04	R\$	2.846,55
03.02.600.132.2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	236,10	R\$	14,09	20,26%	R\$	16,94	R\$	4.000,63
03.02.600.132.3	92918	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	376,80	R\$	12,39	20,26%	R\$	15,34	R\$	8.734,69
03.02.600.132.4	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	949,40	R\$	10,60	20,26%	R\$	12,75	R\$	12.102,53
03.02.600.132.5	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	2.805,30	R\$	10,05	20,26%	R\$	12,09	R\$	27.884,57
03.02.600.133. CONCRETO											
03.02.600.133.1	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 07/2015	M3	28,01	R\$	973,43	20,26%	R\$	449,09	R\$	12.578,92
03.02.600.170. IMPERMEABILIZAÇÕES											
03.02.600.171. IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA											
03.02.600.171.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	115,16	R\$	83,82	20,26%	R\$	40,67	R\$	4.663,78
03.02.600.172. IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA											
03.02.600.172.1	05004/0RSE	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SISA TOP 107 BI-COMPONENTE, COR CINZA, OS DEMÃOS CRUZADAS APLICADO A TRINCHA PARA APLICAÇÃO EM PAREDES INTER	M2	122,00	R\$	52,76	20,26%	R\$	63,45	R\$	7.740,80
03.02.700. RESERVATÓRIO MOLDADO ADASA											
03.02.700.110. PILARES											
03.02.700.111. FÓRMA											
03.02.700.111.1	91263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	M2	15,32	R\$	123,49	20,26%	R\$	148,51	R\$	2.243,48
03.02.700.112. ARMADURA											
03.02.700.112.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	94,40	R\$	12,06	20,26%	R\$	14,50	R\$	789,98
03.02.700.112.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	24,50	R\$	14,82	20,26%	R\$	17,58	R\$	430,76
03.02.700.113. CONCRETO											
03.02.700.113.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa. AF. 12/2015	M3	1,01	R\$	398,40	20,26%	R\$	479,12	R\$	483,91
03.02.700.120. VIGAS E BALDRAMES											
03.02.700.121. FÓRMA											
03.02.700.121.1	92285	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	M2	58,00	R\$	91,94	20,26%	R\$	110,57	R\$	6.412,89
03.02.700.122. ARMADURA											
03.02.700.122.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	300,40	R\$	12,06	20,26%	R\$	14,50	R\$	4.256,81
03.02.700.122.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	133,40	R\$	14,82	20,26%	R\$	17,58	R\$	2.343,44
03.02.700.123. CONCRETO											
03.02.700.123.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa. AF. 12/2015	M3	6,96	R\$	398,40	20,26%	R\$	479,12	R\$	3.334,65
03.02.700.150. RESERVATÓRIOS											
03.02.700.151. FÓRMA											
03.02.700.151.1	91005	FÓRMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES. AF. 06/2015	M2	199,23	R\$	16,83	20,26%	R\$	20,26	R\$	5.252,99
03.02.700.152. ARMADURA											
03.02.700.152.1	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	399,60	R\$	15,00	20,26%	R\$	18,04	R\$	10.635,79
03.02.700.152.2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	207,20	R\$	14,09	20,26%	R\$	16,94	R\$	3.510,93
03.02.700.152.3	92918	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	2.821,30	R\$	12,39	20,26%	R\$	15,34	R\$	42.716,55
03.02.700.152.4	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	1.710,30	R\$	10,60	20,26%	R\$	12,75	R\$	21.802,23
03.02.700.152.5	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	1.371,40	R\$	10,05	20,26%	R\$	12,09	R\$	16.574,92
03.02.700.153. CONCRETO											
03.02.700.153.1	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 07/2015	M3	49,43	R\$	973,43	20,26%	R\$	449,09	R\$	22.198,27
03.02.700.170. IMPERMEABILIZAÇÕES											
03.02.700.171. IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA											
03.02.700.171.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	190,70	R\$	83,82	20,26%	R\$	40,67	R\$	7.754,14
03.02.700.172. IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA											
03.02.700.172.1	05004/0RSE	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SISA TOP 107 BI-COMPONENTE, COR CINZA, OS DEMÃOS CRUZADAS APLICADO A TRINCHA PARA APLICAÇÃO EM PAREDES INTER	M2	225,54	R\$	52,76	20,26%	R\$	63,45	R\$	14.310,33

03.02.900		ARRIOJO DE GÁS						
03.02.900.110		PILARES						
03.02.900.111		FORMAS						
03.02.900.111.1	92490	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	5,82	R\$ 48,82	20,26%	R\$ 35,70	R\$ 829,77
03.02.900.112		ARMADURA						
03.02.900.112.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,70	R\$ 14,62	20,26%	R\$ 17,58	R\$ 117,80
03.02.900.112.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,40	R\$ 12,00	20,26%	R\$ 14,50	R\$ 281,83
03.02.900.113		CONCRETO						
03.02.900.113.1	CPM-92874/1	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCM-90MPa AF_12/2015	M3	0,24	R\$ 763,34	20,26%	R\$ 917,99	R\$ 220,32
03.02.900.130		VIGAS						
03.02.900.131		FORMAS						
03.02.900.131.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=17 MM. AF_12/2015	M2	8,52	R\$ 91,94	20,26%	R\$ 110,57	R\$ 942,69
03.02.900.132		ARMADURA						
03.02.900.132.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,40	R\$ 14,62	20,26%	R\$ 17,58	R\$ 288,34
03.02.900.132.2	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,70	R\$ 13,38	20,26%	R\$ 16,09	R\$ 349,17
03.02.900.132.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,40	R\$ 12,00	20,26%	R\$ 14,90	R\$ 121,83
03.02.900.133		CONCRETO						
03.02.900.133.1	CPM-92874/1	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCM-90MPa AF_12/2015	M3	0,40	R\$ 763,34	20,26%	R\$ 917,99	R\$ 867,20
03.02.900.130		Lajes						
03.02.900.131		FORMAS						
03.02.900.131.1	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	4,05	R\$ 29,46	20,26%	R\$ 28,21	R\$ 134,26
03.02.900.132		ARMADURA						
03.02.900.132.1	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,40	R\$ 14,41	20,26%	R\$ 17,83	R\$ 474,83
03.02.900.132.2	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,80	R\$ 12,17	20,26%	R\$ 14,84	R\$ 377,60
03.02.900.133		CONCRETO						
03.02.900.133.1	CPM-92874/1	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCM-90MPa AF_12/2015	M3	0,55	R\$ 763,34	20,26%	R\$ 917,99	R\$ 821,80
03.02.900.134		IMPERMEABILIZAÇÃO						
03.02.900.134.1	99546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_08/2018	M2	2,64	R\$ 71,83	20,26%	R\$ 96,50	R\$ 228,37
03.03.000		ESTRUTURAS METÁLICAS						
03.03.100		EM PERFIL ASTM A572						
03.03.100.1	CCU.03.0001	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL 14 X 3 8/BREF: 737970/2 SINAR AGO/2019	KG	1.674,49	R\$ 11,92	20,26%	R\$ 14,83	R\$ 24.003,80
03.03.200		EM PERFIL ENFRIGECIDO ASTM A36						
03.03.200.1	CPM-73970	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL U ENFRIGECIDO.	KG	7.621,27	R\$ 11,74	20,26%	R\$ 14,32	R\$ 107.601,08
03.03.400		PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA						
03.03.400.1	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO PFCSD) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (03 DEMÃO). AF_02/2020	M2	872,27	R\$ 36,54	20,26%	R\$ 43,94	R\$ 29.541,56
TOTAL (ITEM 03)						R\$		3.671.904,54
04.01.000		ARQUITETURA E URBANISMO						
04.01.000		ARQUITETURA						
04.01.100		PAREDES						
04.01.102		ALVENARIA DE TIPOLOS FURADOS DE BARRIO						
04.01.102.1	89158	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 60X18X13CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	1.117,35	R\$ 77,56	20,26%	R\$ 93,27	R\$ 104.219,32
04.01.102.2	40121/AGETOP	ALVENARIA DE TIPOS CERÂMICOS LÂMINADOS RETANGULARES DE 11 QUALIDADE, TAMANHO 23X13X9CM, COM 21 Furos Redondos.	M2	535,18	R\$ 210,97	20,26%	R\$ 257,71	R\$ 135.781,87
04.01.103		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO						
04.01.103.1	87457	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X18X9CM (ESPESURA 18CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	M2	594,47	R\$ 64,92	20,26%	R\$ 107,12	R\$ 60.710,13
04.01.113		ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO						
04.01.113.1	50112/AGETOP	COBOGO DE CONCRETO 40 X 40 X 10 CM, TIPO RETO, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAPO 1:3, ESPESURA DAS JUNTAS 15 MM	M2	382,89	R\$ 115,03	20,26%	R\$ 138,94	R\$ 53.193,18
04.01.120		DIVISÓRIA DE GRANITO						
04.01.120.1	12.033.0001-0/EMOP	PAREDE DIVISÓRIA PARA SANITÁRIO EM GRANITO CINZA CARLIS, COM 9CM DE ESPESURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FOCAGEM PRISO OU PAREDE, EXCLUSIVE FERRADENS PARA FOCAGEM PORNECIMENTO E COLOCAÇÃO ESQUADRIAS	M2	132,80	R\$ 280,37	20,26%	R\$ 337,17	R\$ 44.774,57
04.01.200		PORTA DE FERRO EM CHAPA MACIÇA						
04.01.201		PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 90 X 210 CM						
04.01.201.1	ED-30975	PORTA METÁLICA 80 X 210 CM, INCLUINDO FECHADURA TIPO EXTERNA E FERRADENS, CONFORME DETALHE PADRÃO ESCOLAR 4/98 VERSÃO 2005	UN	44,00	R\$ 875,96	20,26%	R\$ 432,13	R\$ 19.893,70
04.01.201.2	ED-50916	PORTA METÁLICA 80 X 210 CM, INCLUINDO FECHADURA TIPO EXTERNA E FERRADENS, CONFORME DETALHE PADRÃO ESCOLAR 4/98 VERSÃO 2005	UN	2,00	R\$ 443,92	20,26%	R\$ 583,85	R\$ 1.067,72
04.01.203		PORTA DE FERRO EM VENEZIANA						
04.01.203.1	ED-50981	PORTA VENEZIANA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL A304, TUBO DE 1,1/4" INCLUSIVE FOCAGEM COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 50CM PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS PORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	122,22	R\$ 254,24	20,26%	R\$ 317,78	R\$ 84.832,46
04.01.203.2	18 016.0105-0/EMOP	PORTA DE FERRO EM TELA METÁLICA	UN	6,00	R\$ 104,89	20,26%	R\$ 124,54	R\$ 756,84
04.01.204		PORTA EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRADENS REF.: 742382/2 SINAR AGO/2019						
04.01.204.1	CCU 04 0001	PORTA EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRADENS REF.: 742382/2 SINAR AGO/2019	M2	8,82	R\$ 862,11	20,26%	R\$ 1.026,77	R\$ 9.144,34
04.01.205		PORTA CORTA-FOGO						
04.01.205.1	14.002.0055-0/EMOP	PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA MEDINDO 900X2100SCH, SEGUNDO ABNT NBR 11742, CLASSE P-60, CHAPA DE AÇO, TENDO MARGENS DO MESMO MATERIAL, INCLUSIVE TRES PARES DE DOBRADILHAS COM MOLFORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	9,00	R\$ 830,81	20,26%	R\$ 999,13	R\$ 8.992,19
04.01.206		PORTA EM MD7						

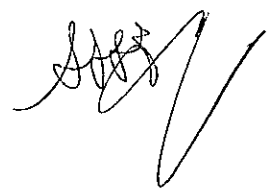
04.01.206.1.	70103/AGETOP	PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA BOX 82X170CM	UN	24,00	R\$	528,98	20,28%	R\$	635,48	R\$	15.250,91
04.01.207.		PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO									
04.01.207.1.	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,24	R\$	436,99	20,26%	R\$	525,52	R\$	5.381,37




04.01.609.2.	CCU.03.0002	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCANTRAO, DUAS DEMAOES. REF.: 73872/2 SINAM AGR/2019	M2	168,79	R\$	66,13	20,26%	R\$	79,53	R\$	13.423,52
--------------	-------------	---	----	--------	-----	-------	--------	-----	-------	-----	-----------



04. 01.830. 05.	CPH-86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO	UN	7,00	R\$	157,00	20,26%	R\$	188,81	R\$	1.321,66
04. 01.830. 06.	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	2,00	R\$	681,11	20,26%	R\$	819,10	R\$	1.638,21



REBORDO											
04.01.031.1.	170510/NOPES	REBORDO DE AÇO INOX, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO CROMADO E TORNEIRAS, DIM. 0,45X2,00 M, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UN	11,00	R\$	5.499,99	20,26%	R\$	4.196,99	R\$	46.166,89
04.01.031.1. TOTAL (ITEM 03) R\$ 7.463.536,34											
05.00.000. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS											
05.01.000. ÁGUA POTÁVEL											
05.01.200. TUBULAÇÕES E CONEXÕES PVC RÍG. TUBOS											
05.01.201.1.	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	M	423,00	R\$	18,38	20,26%	R\$	22,10	R\$	9.349,90
05.01.201.2.	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	M	192,80	R\$	26,08	20,26%	R\$	31,36	R\$	6.031,25
05.01.201.3.	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	M	14,60	R\$	13,89	20,26%	R\$	16,70	R\$	243,82
05.01.201.4.	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	M	146,60	R\$	13,97	20,26%	R\$	19,21	R\$	2.815,53
05.01.201.5.	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	M	51,80	R\$	26,40	20,26%	R\$	31,75	R\$	1.628,71
05.01.202. ADAPTADOR											
05.01.202.1.	89393	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	72,00	R\$	5,83	20,26%	R\$	7,01	R\$	504,90
05.01.202.3.	89396	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	3,00	R\$	9,99	20,26%	R\$	12,01	R\$	36,04
05.01.203. BUCHA DE REDUÇÃO											
05.01.203.01.	01072/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 82 X 25MM	UN	8,00	R\$	4,97	20,26%	R\$	5,98	R\$	47,82
05.01.203.03.	01081/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 25MM	UN	2,00	R\$	13,51	20,26%	R\$	16,25	R\$	32,52
05.01.203.03.	081184/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDO CURTO 50 X 40 mm	UN	1,00	R\$	9,62	20,26%	R\$	11,57	R\$	11,57
05.01.203.04.	081180/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	2,00	R\$	9,39	20,26%	R\$	11,29	R\$	22,58
05.01.203.05.	081182/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	1,00	R\$	16,04	20,26%	R\$	16,89	R\$	16,89
05.01.203.07.	01075/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 50MM	UN	1,00	R\$	12,21	20,26%	R\$	14,68	R\$	14,68
05.01.203.11.	01085/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 80 X 25MM	UN	1,00	R\$	21,02	20,26%	R\$	25,28	R\$	25,28
05.01.204. LUYA											
05.01.204.1.	89378	LUYA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	1,00	R\$	5,73	20,26%	R\$	6,89	R\$	6,89

05.01.204.2.	89379	LIWA DE CORPER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$	15,34	20,26%	R\$	18,33	R\$	79,81
05.01.207.		JOELHO									
05.01.207.01.	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	104,00	R\$	7,60	20,26%	R\$	9,14	R\$	1.517,20
05.01.207.02.	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$	7,72	20,26%	R\$	9,28	R\$	46,42
05.01.207.03.	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$	8,87	20,26%	R\$	10,07	R\$	20,13
05.01.207.04.	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$	12,57	20,26%	R\$	15,12	R\$	151,17
05.01.207.05.	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$	33,21	20,26%	R\$	39,94	R\$	119,82
05.01.207.06.	CPH-83412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32X25MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$	8,48	20,26%	R\$	10,20	R\$	20,40
05.01.208.		CURVA DE TRANSPOSIÇÃO									
05.01.208.1.	CPH-94702	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA DE TRANSPOSIÇÃO DE PVC 25MM.	UN	5,00	R\$	43,80	20,26%	R\$	52,07	R\$	260,36
05.01.209.		TÊ									
05.01.209.01.	89395	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	83,00	R\$	10,84	20,26%	R\$	12,80	R\$	1.062,04
05.01.209.02.	89399	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$	15,88	20,26%	R\$	18,74	R\$	112,42
05.01.209.03.	89423	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$	16,41	20,26%	R\$	19,73	R\$	19,73
05.01.209.04.	89625	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$	19,82	20,26%	R\$	23,84	R\$	47,67
05.01.209.05.	89628	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$	42,44	20,26%	R\$	51,04	R\$	102,08
05.01.209.07.	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$	18,64	20,26%	R\$	22,42	R\$	112,08
05.01.209.08.	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$	12,10	20,26%	R\$	14,55	R\$	43,65
05.01.209.09.	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$	17,42	20,26%	R\$	20,95	R\$	20,95
05.01.500.		APRINHOS E ACESSÓRIOS SANIT.									
05.01.514.		VÁLVULA									
05.01.514.1.	84490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$	53,17	20,26%	R\$	64,05	R\$	64,05
05.01.514.2.	CCU.05.0001	VÁLVULA PE COM CRIVO BRONZE 1,1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: 74993/1 SINAR AGO/2019	UN	2,00	R\$	106,65	20,26%	R\$	128,26	R\$	256,51
05.01.514.3.	89630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2019	UN	4,00	R\$	109,80	20,26%	R\$	132,05	R\$	528,18
05.01.515.		REGISTRO DE PRESSÃO									
05.01.515.1.	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6,00	R\$	80,23	20,26%	R\$	96,49	R\$	771,88
05.01.516.		REGISTRO DE GAVETA									
05.01.516.1.	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	62,00	R\$	34,44	20,26%	R\$	101,25	R\$	6.295,95
05.01.516.2.	84752	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$	120,98	20,26%	R\$	144,78	R\$	144,78
05.01.516.3.	84754	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$	182,17	20,26%	R\$	199,05	R\$	199,05
05.01.600.		EQUIPAMENTOS									
05.01.609.		HIDRÔMETRO									
05.01.609.1.	CPD-02794/2	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIPOLOS MAÇOS ESP. = 0,12M, DN. INT. = 0,40 X 0,40 X 0,60M, INCLUSIVE TAMPA.	UN	2,00	R\$	221,82	20,26%	R\$	266,76	R\$	533,52
05.01.609.2.	89676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (Ø) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$	86,89	20,26%	R\$	104,49	R\$	104,49
05.01.609.3.	CPH-94495	HIDRÔMETRO MULTIJATO, VAZÃO MÁXIMA DE 7,0 M3/DI, DE 1"	UN	2,00	R\$	833,06	20,26%	R\$	1.000,54	R\$	801,08
05.01.609.4.	CCU.05.0003	UT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (Ø) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$	1.641,94	20,26%	R\$	1.977,00	R\$	1.977,00
05.01.700.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
05.01.701.		ESCOVAÇÃO DE VALA									
05.01.701.1.	93356	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_09/2016	M3	37,10	R\$	64,36	20,26%	R\$	77,40	R\$	2.871,52
05.01.702.		APROFIAMENTO DE VALA									
05.01.702.1.	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	92,74	R\$	2,59	20,26%	R\$	3,11	R\$	288,86
05.01.703.		REATERRO									
05.01.703.1.	88993	REATERRO MANUAL APLDADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	25,85	R\$	89,02	20,26%	R\$	46,93	R\$	1.213,02
05.01.951.		BARRILETES DOS CASTELOS D'ÁGUA									
05.01.951.200.		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO									
05.01.951.201.		TUBO									
05.01.951.201.1.	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	62,00	R\$	15,97	20,26%	R\$	19,21	R\$	1.190,74
05.01.951.201.2.	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27,30	R\$	18,40	20,26%	R\$	22,15	R\$	866,74
05.01.951.201.3.	84649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	12,50	R\$	13,85	20,26%	R\$	16,66	R\$	208,20
05.01.951.202.		ADAPTADOR									
05.01.951.202.1.	84706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 3 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$	38,74	20,26%	R\$	46,59	R\$	93,18
05.01.951.202.2.	84462	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00	R\$	11,67	20,26%	R\$	14,03	R\$	168,41
05.01.951.202.3.	84664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$	25,48	20,26%	R\$	30,59	R\$	183,49
05.01.951.202.4.	84788	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$	77,16	20,26%	R\$	92,79	R\$	371,17
05.01.951.202.5.	84709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 82 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$	30,02	20,26%	R\$	36,10	R\$	72,20

05.01.951.202.6	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	4,00	R\$	7,86	20,26%	R\$	9,45	R\$	37,81
05.01.951.203											
05.01.951.203.1	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	1,00	R\$	10,08	20,26%	R\$	12,12	R\$	12,12
05.01.951.203.2	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	2,00	R\$	19,82	20,26%	R\$	23,84	R\$	47,67
05.01.951.203.3	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	2,00	R\$	42,44	20,26%	R\$	51,04	R\$	102,08
05.01.951.207											
05.01.951.207.1	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	8,00	R\$	12,57	20,26%	R\$	15,12	R\$	120,93
05.01.951.207.2	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	5,00	R\$	83,21	20,26%	R\$	99,94	R\$	199,89
05.01.951.207.8	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	5,00	R\$	10,34	20,26%	R\$	12,08	R\$	63,88
05.01.951.513											
4349 FLEXOS E ACESÓRIOS SANITÁRIOS											
Forma e Bacia para Caixa d'Água 1°, Água Fria - TIGRE											
05.01.951.513.1	84787	FORMEIRA DE Bacia, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, AF_08/2016	UN	4,00	R\$	85,63	20,26%	R\$	103,00	R\$	412,01
05.01.951.516											
REGISTRO DE GAVETA											
05.01.951.516.1	84497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	4,00	R\$	112,89	20,26%	R\$	135,75	R\$	543,00
05.01.951.516.2	84498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	3,00	R\$	144,58	20,26%	R\$	176,28	R\$	528,83
05.01.951.516.8	84495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	2,00	R\$	77,73	20,26%	R\$	93,48	R\$	186,96
05.01.951.517											
Válvula de retenção vertical 1/2" - DucoBlaques											
05.01.951.517.1	89631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2018	UN	2,00	R\$	121,85	20,26%	R\$	146,54	R\$	293,07
05.01.951.803											
FURNACINOTOS											
Bico Elétrica para Caixa d'Água 2 cv, 270V											
05.01.951.803.1	82547	CHAVE DE BOLA AUTOMÁTICA SUPERIOR 18A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$	79,80	20,26%	R\$	95,87	R\$	190,73
05.01.951.804											
BOMBAS											
05.01.951.804.1	CPN-63643	BOMBA RECÁLDEU D'ÁGUA TRIFÁSICA 2,0 CV	UN	2,00	R\$	2.118,15	20,26%	R\$	2.547,29	R\$	3.084,57
05.02.100											
ÁGUA DE RE USO											
CAIXAS D'ÁGUA											
05.02.100.1.	CPN-68303	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTIRENO COM CAPACIDADE DE 8.000L	UN	2,00	R\$	1.793,02	20,26%	R\$	2.156,28	R\$	4.312,57
05.02.200											
TUBERAÇÕES E CONEXÕES PVC RIG.											
TUBOS											
05.02.201.1.	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	143,50	R\$	18,88	20,26%	R\$	22,10	R\$	8.216,10
05.02.201.2.	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	22,40	R\$	26,08	20,26%	R\$	31,36	R\$	702,55
05.02.201.8.	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	131,80	R\$	15,97	20,26%	R\$	19,21	R\$	2.905,80
05.02.201.4.	89360	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	90,20	R\$	26,40	20,26%	R\$	31,75	R\$	2.866,90
05.02.201.3.	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	89,10	R\$	43,63	20,26%	R\$	52,47	R\$	2.051,56
05.02.201.6.	84654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	M	8,00	R\$	67,84	20,26%	R\$	80,98	R\$	242,95
05.02.202											
ADAPTADOR											
05.02.202.1.	84706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	3,00	R\$	88,74	20,26%	R\$	46,39	R\$	139,77
05.02.202.2.	84734	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2016	UN	2,00	R\$	263,45	20,26%	R\$	319,23	R\$	638,46
05.02.202.3.	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	8,00	R\$	5,83	20,26%	R\$	7,01	R\$	56,09
05.02.202.4.	89386	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	58,00	R\$	9,99	20,26%	R\$	12,01	R\$	696,81
05.02.202.5.	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	12,00	R\$	19,10	20,26%	R\$	22,97	R\$	275,64
05.02.202.6.	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 65MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	4,00	R\$	40,78	20,26%	R\$	49,04	R\$	196,17
05.02.203											
BUCHA DE REDUÇÃO											
05.02.203.1.	01072/DRSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DN4M = 32 X 25MM	UN	1,00	R\$	4,97	20,26%	R\$	5,98	R\$	5,98
05.02.203.2.	01075/DRSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DN4M = 60 X 50MM	UN	18,00	R\$	12,21	20,26%	R\$	14,68	R\$	284,81
05.02.203.3.	01076/DRSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DN4M = 75 X 50MM	UN	6,00	R\$	26,54	20,26%	R\$	31,92	R\$	191,50
05.02.203.4.	01077/DRSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DN4M = 85 X 75MM	UN	1,00	R\$	24,71	20,26%	R\$	29,72	R\$	29,72
05.02.203.5.	01083/DRSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DN4M = 30 X 25MM	UN	3,00	R\$	15,17	20,26%	R\$	18,24	R\$	54,73
05.02.203.6.	02118/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	UN	1,00	R\$	9,39	20,26%	R\$	11,29	R\$	11,29
05.02.203.7.	01085/DRSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DN4M = 60 X 25MM	UN	3,00	R\$	21,02	20,26%	R\$	25,28	R\$	75,84
05.02.203.8.	01082/DRSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DN4M = 60 X 50MM	UN	4,00	R\$	28,53	20,26%	R\$	34,31	R\$	137,24
05.02.203.9.	01089/DRSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DN4M = 75 X 50MM	UN	2,00	R\$	31,87	20,26%	R\$	38,35	R\$	76,70
05.02.204											
LIVAS											
05.02.204.1.	89577	LIVA DE COERER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	3,00	R\$	83,49	20,26%	R\$	40,26	R\$	120,79
05.02.204.2.	89598	LIVA DE COERER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	3,00	R\$	50,66	20,26%	R\$	60,92	R\$	182,77
05.02.207											
JOELHO											
05.02.207.1.	89350	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	4,00	R\$	8,37	20,26%	R\$	10,07	R\$	40,28
05.02.207.2.	89302	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	1,00	R\$	14,33	20,26%	R\$	17,26	R\$	17,26
05.02.207.8.	89306	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	2,00	R\$	37,47	20,26%	R\$	45,08	R\$	90,12
05.02.207.4.	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	26,00	R\$	4,07	20,26%	R\$	4,89	R\$	127,26
05.02.207.5.	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	1,00	R\$	6,37	20,26%	R\$	7,66	R\$	7,66
05.02.207.6.	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	44,00	R\$	12,57	20,26%	R\$	15,12	R\$	665,13
05.02.207.7.	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	28,00	R\$	33,21	20,26%	R\$	39,94	R\$	1.038,40

05.02.207.8.	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	4,00	R\$	104,54	20,26%	R\$	125,72	R\$	502,88
05.02.207.9.	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	2,00	R\$	123,25	20,26%	R\$	148,23	R\$	296,46
05.02.209.	TE										
05.02.209.1.	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	10,00	R\$	5,92	20,26%	R\$	7,12	R\$	71,19
05.02.209.2.	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	19,00	R\$	19,82	20,26%	R\$	23,84	R\$	432,68
05.02.209.3.	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	13,00	R\$	42,44	20,26%	R\$	51,04	R\$	663,90
05.02.209.4.	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	5,00	R\$	78,30	20,26%	R\$	94,18	R\$	470,82
05.02.209.5.	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	3,00	R\$	119,75	20,26%	R\$	144,01	R\$	344,01
05.02.209.6.	89400	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	1,00	R\$	17,60	20,26%	R\$	21,17	R\$	21,17
05.02.209.7.	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 90MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	3,00	R\$	18,84	20,26%	R\$	22,42	R\$	67,25
05.02.209.8.	01184/ORSE	TE DE REDUÇÃO POR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIAM = 75 X 60MM	UN	2,00	R\$	72,11	20,26%	R\$	86,72	R\$	173,44
05.02.209.9.	01125/ORSE	TE DE REDUÇÃO POR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIAM = 85 X 75MM	UN	2,00	R\$	53,89	20,26%	R\$	64,81	R\$	129,62
05.02.210.	UNIÃO										
05.02.210.1.	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	1,00	R\$	38,80	20,26%	R\$	46,62	R\$	46,62
05.03.000.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS										
05.03.300.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC										
05.03.301.	TUBO										
05.03.301.1.	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	M	34,10	R\$	38,63	20,26%	R\$	46,45	R\$	653,04
05.03.301.2.	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	322,80	R\$	49,46	20,26%	R\$	59,48	R\$	18.200,34
05.03.301.3.	CPH-89689-3	TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 300 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	47,70	R\$	382,39	20,26%	R\$	459,86	R\$	21.935,43
05.03.301.4.	06343/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC JUNTA ELÁSTICA PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, PONTA E BOLSA, DIAM. = 200MM	M	95,50	R\$	130,62	20,26%	R\$	157,08	R\$	15.001,48
05.03.301.5.	06344/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC JUNTA ELÁSTICA PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, PONTA E BOLSA, DIAM. = 150MM	M	51,90	R\$	219,82	20,26%	R\$	264,24	R\$	13.720,05
05.03.301.6.	CPH-50038	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC 400MM	M	12,40	R\$	392,21	20,26%	R\$	471,19	R\$	8.973,63
05.03.303.	CURVA										
05.03.303.1.	081702/AGETOP	CURVA 45 GRAUS DIÂMETRO 100MM	UN	3,00	R\$	41,90	20,26%	R\$	50,39	R\$	151,17
05.03.303.2.	89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 12/2014	UN	1,00	R\$	23,49	20,26%	R\$	28,25	R\$	28,25
05.03.305.	JOELHO										
05.03.305.1.	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 12/2014	UN	23,00	R\$	37,73	20,26%	R\$	45,57	R\$	1.043,60
05.03.305.2.	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 12/2014	UN	6,00	R\$	30,37	20,26%	R\$	36,32	R\$	219,14
05.03.305.4.	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 12/2014	UN	2,00	R\$	23,70	20,26%	R\$	28,50	R\$	57,00
05.03.311.	RALO										
05.03.311.1.	CPO-09752	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO 75 MM TIPO ABACAXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	28,14	20,26%	R\$	33,84	R\$	33,84
05.03.311.2.	CPO-07752	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO 100 MM TIPO ABACAXI	UN	27,00	R\$	24,71	20,26%	R\$	29,72	R\$	802,34
05.03.500.	TUBULAÇÕES DE CONCRETO										
05.03.502.	CALHAS										
05.03.502.1.	00298/ORSE	CALHA EM ALVENARIA / CONCRETO, IMPERMEABILIZADA C/ MANTA ASPÁLTICA	M2	20,10	R\$	137,43	20,26%	R\$	165,35	R\$	3.805,92
05.03.502.2.	83368	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 12/2014	M	31,00	R\$	81,39	20,26%	R\$	97,88	R\$	3.132,15
05.03.600.	BARRILETE RESERVATÓRIO SANITÁRIO										
05.03.600.1.	CPH-89430	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGOTE DE BORRACHA 2" (60MM)	M	7,00	R\$	88,61	20,26%	R\$	106,56	R\$	745,94
05.03.600.2.	CPE-15.003.0395-0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO COMPLETA, TIPO COPO, EM CHAPA DE AÇO. REF. 15.003.0395-0/EMOP	UN	12,00	R\$	7,75	20,26%	R\$	9,32	R\$	111,94
05.03.600.3.	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	8,00	R\$	19,10	20,26%	R\$	22,97	R\$	183,76
05.03.600.4.	89632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2019	UN	2,00	R\$	184,94	20,26%	R\$	198,86	R\$	398,71
05.03.600.5.	84498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2018	UN	2,00	R\$	148,58	20,26%	R\$	178,28	R\$	352,55
05.03.600.7.	89409	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	4,00	R\$	85,20	20,26%	R\$	102,46	R\$	409,85
05.03.600.8.	89430	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	8,00	R\$	26,40	20,26%	R\$	31,75	R\$	253,99
05.03.600.9.	CPH-32416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL 20CV CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM CADERNO TÉCNICO. REF. C3416/SENHRA	UN	2,00	R\$	8.470,20	20,26%	R\$	7.781,06	R\$	15.542,13
05.03.600.10.	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	2,00	R\$	46,34	20,26%	R\$	55,73	R\$	111,46
05.03.600.11.	CPE-15.038.0090-A	FIXAÇÃO 455 COM ROSCA, COM DIÂMETRO DE 2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$	8,78	20,26%	R\$	10,56	R\$	10,56
05.03.600.12.	89508	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	2,00	R\$	37,47	20,26%	R\$	45,06	R\$	80,12
05.03.700.	BARRILETE RESERVATÓRIO NEURO										
05.03.700.1.	89430	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	M	1,85	R\$	26,40	20,26%	R\$	31,75	R\$	58,73
05.03.700.2.	82828	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	4,00	R\$	63,20	20,26%	R\$	76,46	R\$	409,85
05.03.700.4.	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	8,00	R\$	19,10	20,26%	R\$	22,97	R\$	183,76
05.03.700.5.	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	3,00	R\$	46,34	20,26%	R\$	55,73	R\$	167,19
05.03.700.6.	84498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2018	UN	2,00	R\$	148,58	20,26%	R\$	178,28	R\$	352,55
05.03.700.7.	CPH-32416/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL DE 30CV, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM CADERNO TÉCNICO. REF. C3416/SENHRA	UN	2,00	R\$	5.909,83	20,26%	R\$	7.107,28	R\$	14.214,56
05.03.700.8.	CPH-89430	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGOTE DE BORRACHA 2" (60MM)	M	5,50	R\$	68,61	20,26%	R\$	82,58	R\$	585,09
05.03.700.9.	89632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2019	UN	2,00	R\$	184,94	20,26%	R\$	198,36	R\$	398,71
05.03.700.10.	CPE-15.003.0395-0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO COMPLETA, TIPO COPO, EM CHAPA DE AÇO. REF. 15.003.0395-0/EMOP	UN	12,00	R\$	7,75	20,26%	R\$	9,32	R\$	111,94
05.03.900.	ACESSÓRIOS										

CAIXAS E POÇOS DE VISITA ALVENARIA											
05.03.801.1.	CPN-94253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,34M PROFUNDIDADE ATÉ 0,74M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	15,00	R\$	643,87	20,26%	R\$	774,83	R\$	11.614,77
05.03.801.2.	CPN-94255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,34M PROFUNDIDADE ATÉ 1M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	8,00	R\$	1.150,69	20,26%	R\$	1.383,82	R\$	4.131,46
05.03.801.3.	97994	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_05/2018	UN	1,00	R\$	1.040,47	20,26%	R\$	2.453,87	R\$	2.453,87
05.03.801.4.	CPN-73607-2	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO T33 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	R\$	190,27	20,26%	R\$	228,82	R\$	228,82
SERVIÇOS DIVERSOS											
ESCAVAÇÃO DE VALAS MANUAIS											
05.03.911.1.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50M. AF_05/2018	M3	25,23	R\$	64,36	20,26%	R\$	77,40	R\$	1.951,79
METATUBO CONCRETADO											
05.03.911.2.	86995	RECATORO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	35,23	R\$	89,02	20,26%	R\$	46,95	R\$	2.590,89
BOCA DE LOBO											
05.03.913.1.	83629	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPO MACIÇO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	8,00	R\$	945,64	20,26%	R\$	1.187,23	R\$	8.411,68
ESGOTOS SANITÁRIOS											
TUBAÇÕES E CONEXÕES DE PVC											
TUBO											
05.04.301.1.	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	LI	218,26	R\$	16,77	20,26%	R\$	20,17	R\$	4.491,78
05.04.301.2.	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	83,80	R\$	25,30	20,26%	R\$	30,43	R\$	2.534,47
05.04.301.3.	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	422,85	R\$	88,63	20,26%	R\$	46,46	R\$	19.620,88
05.04.301.4.	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	290,21	R\$	49,44	20,26%	R\$	59,48	R\$	17.261,86
05.04.301.5.	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	328,24	R\$	53,45	20,26%	R\$	64,28	R\$	21.098,93
CAP											
05.04.302.1.	OCU-05.0002	CAP PVC ESGOTO 300MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REE.: 72793 SINAR AGO/2019	UN	2,00	R\$	7,62	20,26%	R\$	8,44	R\$	16,88
JOELHO											
05.04.305.1.	89734	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	67,00	R\$	21,12	20,26%	R\$	25,40	R\$	1.701,78
05.04.305.2.	89735	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	251,00	R\$	8,90	20,26%	R\$	10,70	R\$	2.686,49
05.04.305.3.	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	R\$	9,33	20,26%	R\$	11,23	R\$	168,30
05.04.305.4.	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	79,20	R\$	16,19	20,26%	R\$	19,47	R\$	1.338,14
05.04.305.5.	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	87,00	R\$	6,52	20,26%	R\$	7,84	R\$	682,16
05.04.305.6.	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$	9,89	20,26%	R\$	11,89	R\$	47,57
05.04.305.7.	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	49,00	R\$	17,00	20,26%	R\$	20,44	R\$	981,82
05.04.305.8.	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	R\$	21,07	20,26%	R\$	25,84	R\$	380,08
JUNÇÃO											
05.04.306.1.	89787	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$	40,29	20,26%	R\$	48,45	R\$	581,43
05.04.306.2.	CPN-89797-1	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	13,00	R\$	45,20	20,26%	R\$	48,34	R\$	628,48
05.04.306.3.	01560/ORSE	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UN	2,00	R\$	30,41	20,26%	R\$	36,57	R\$	73,14
05.04.306.4.	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$	30,63	20,26%	R\$	36,84	R\$	147,34
05.04.306.5.	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$	10,83	20,26%	R\$	13,05	R\$	65,24
LUVA											
05.04.307.1.	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	35,00	R\$	7,75	20,26%	R\$	9,32	R\$	826,21
05.04.307.2.	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	245,00	R\$	12,91	20,26%	R\$	15,53	R\$	8.803,76
05.04.307.3.	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	165,00	R\$	16,24	20,26%	R\$	19,53	R\$	3.222,49
ANEL DE VEDAÇÃO											
05.04.313.1.	CPN-94703	ANEL DE VEDAÇÃO MALEÁVEL PV BACA SANITÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	59,00	R\$	19,98	20,26%	R\$	24,03	R\$	1.417,65
TE											
05.04.316.1.	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$	17,09	20,26%	R\$	20,53	R\$	164,42
05.04.316.2.	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	106,00	R\$	28,42	20,26%	R\$	34,11	R\$	3.422,86
05.04.316.3.	01586/ORSE	TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UN	7,00	R\$	32,24	20,26%	R\$	38,77	R\$	271,40
05.04.316.4.	CPD-01589	TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UN	54,00	R\$	34,21	20,26%	R\$	41,26	R\$	3.228,11
05.04.316.5.	01589/ORSE	TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UN	2,00	R\$	38,69	20,26%	R\$	47,73	R\$	95,46
05.04.316.6.	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	R\$	10,80	20,26%	R\$	13,75	R\$	181,21
05.04.316.7.	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$	35,11	20,26%	R\$	42,22	R\$	84,45
05.04.316.8.	01593/ORSE	TE DE INSPEÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, SERIE R, P/ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UN	4,00	R\$	73,85	20,26%	R\$	89,85	R\$	355,39
BUCHA DE VEDAÇÃO											
05.04.317.1.	89544	BUCHA DE VEDAÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$	9,72	20,26%	R\$	11,69	R\$	89,51
ACESSÓRIOS											
CAIXA SFOMADA											

06.01.304.14	09519/ORSSE	TALA PLANA PERFORADA 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF: MOPM OU SIMILAR)	M	16,00	R\$	5,65	20,26%	R\$	6,79	R\$	108,72
06.01.305. CABOS E FIOS (CONDUTORES)											
06.01.305.1	91829	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/LD KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	349,90	R\$	7,03	20,26%	R\$	8,45	R\$	2.958,15
06.01.305.2	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/LD KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	1.409,80	R\$	9,19	20,26%	R\$	11,41	R\$	18.372,12
06.01.305.3	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/LD KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	661,50	R\$	14,95	20,26%	R\$	17,98	R\$	11.693,02
06.01.305.4	92990	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/LD KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	8,30	R\$	68,84	20,26%	R\$	82,35	R\$	665,14
06.01.305.5	92992	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/LD KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	71,80	R\$	90,72	20,26%	R\$	109,10	R\$	7.833,87
06.01.305.6	CPH 92992	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/LD KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	33,30	R\$	117,52	20,26%	R\$	141,35	R\$	4.706,27
06.01.305.7	92988	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/LD KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	18,00	R\$	49,89	20,26%	R\$	60,12	R\$	1.082,12
06.01.305.8	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	26.199,50	R\$	9,74	20,26%	R\$	4,50	R\$	117.838,12
06.01.305.9	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	4.772,30	R\$	6,18	20,26%	R\$	7,41	R\$	35.345,87
06.01.305.10	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	1.628,00	R\$	8,44	20,26%	R\$	10,15	R\$	19.163,09
06.01.305.11	CCU.06.0007	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO TIPO PAR EUNDAO 600 VOLTS, 2x1,50mm² REF: 82985 SINAR AGO/2020	M	871,26	R\$	8,20	20,26%	R\$	9,86	R\$	3.666,04
06.01.305.12	CCU.06.0008	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO 3 CONDUTORES 3x2,50mm² REF: 82986 SINAR AGO/2020	M	185,82	R\$	11,71	20,26%	R\$	14,09	R\$	2.617,65
06.01.306. CAIXAS DE PASSAGEM											
06.01.306.01.	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	612,00	R\$	22,89	20,26%	R\$	27,52	R\$	16.839,48
06.01.306.02.	00777/ORSSE	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO	UN	46,00	R\$	10,77	20,26%	R\$	12,95	R\$	595,79
06.01.306.03.	CPH-63408	CONDULETE DE PVC TIPO LL PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	UN	20,00	R\$	16,01	20,26%	R\$	19,28	R\$	613,59
06.01.306.05.	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALUMINUM COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,30. AF_09/2018	UN	22,00	R\$	463,79	20,26%	R\$	557,75	R\$	12.270,58
06.01.306.10.	CPH-73607	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	22,00	R\$	310,12	20,26%	R\$	372,95	R\$	8.206,91
06.01.306.11.	15.018.0130-A	CAIXA DE PASSAGEM ARTI PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS, NAS DIMENSÕES DE 100X100X50MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$	1.606,29	20,26%	R\$	1.951,72	R\$	1.851,72
06.01.306.12.	00650/ORSSE	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X20MM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA	UN	6,00	R\$	40,82	20,26%	R\$	49,09	R\$	294,54
06.01.306.13.	ED-49149	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 230 X 230 X 102 MM	U	1,00	R\$	102,54	20,26%	R\$	123,31	R\$	123,31
06.01.306.14.	15.018.0160-A/EMOP	CAIXA DE PASSAGEM NY6, PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS, NAS DIMENSÕES DE 120X120X35,50MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$	497,85	20,26%	R\$	598,71	R\$	598,71
06.01.306.15.	00665/ORSSE	CAIXA DE PASSAGEM 150X100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO	UN	9,00	R\$	25,18	20,26%	R\$	30,28	R\$	272,53
06.01.306.16.	00650/ORSSE	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X20MM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA	UN	13,00	R\$	40,82	20,26%	R\$	49,08	R\$	638,17
06.01.306.17.	CPH-84578/2	EMBUIMAMENTO DE QUADRO ATÉ 20 X 25CM	UN	81,00	R\$	108,80	20,26%	R\$	130,24	R\$	4.037,49
06.01.306.18.	CCU.06.0001	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 150X100MM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. REF: 83366 SINAR AGO/2019	UN	2,00	R\$	74,43	20,26%	R\$	89,75	R\$	179,50
06.01.312. CONDULETES											
06.01.312.1.	95801	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2018 P	UN	5,00	R\$	28,73	20,26%	R\$	34,55	R\$	172,75
06.01.312.2.	95779	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2018 P	UN	82,00	R\$	19,56	20,26%	R\$	23,52	R\$	752,73
06.01.312.3.	92871	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	712,00	R\$	15,45	20,26%	R\$	18,58	R\$	13.229,08
06.01.312.4.	95778	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2018 P	UN	12,00	R\$	20,83	20,26%	R\$	25,05	R\$	300,60
06.01.400. ILUMINACAO E TOMADAS											
06.01.401. LUMINARIAS											
06.01.401.1.	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 90 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	UN	87,00	R\$	27,32	20,26%	R\$	32,86	R\$	2.854,39
06.01.401.2.	CPH-74231/1	LUMINARIA LED TIPO PETAIA PARA ILUMINACAO PUBLICA, COM LAMPADA LED DE 100W, COM BRACO EM TUBO DE AÇO GALV. DE 500MM PROJ. HORIZ. 500MM E PROJ. VERT. 2.300MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	R\$	305,95	20,26%	R\$	368,14	R\$	7.416,50
06.01.401.4.	10552/ORSSE	LUMINARIA TIPO LPII DE EMBUTIR COM LAMPADA LED 50W	UN	2,00	R\$	122,00	20,26%	R\$	146,72	R\$	793,43
06.01.401.5.	CPH-97607	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LAMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	UN	95,00	R\$	85,10	20,26%	R\$	102,54	R\$	9.629,58
06.01.401.6.	18.027.0496-G/EMOP	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILOCO TRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	467,00	R\$	187,07	20,26%	R\$	226,97	R\$	105.061,17
06.01.401.7.	CPO-12277-1	REFLETOR SIMPLES LED 70W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTODYLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	16,00	R\$	141,72	20,26%	R\$	170,43	R\$	2.726,92
06.01.403. INTERRUPTORES											
06.01.403.1.	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$	25,73	20,26%	R\$	30,94	R\$	216,60
06.01.403.2.	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$	42,78	20,26%	R\$	51,89	R\$	102,77
06.01.403.3.	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$	87,76	20,26%	R\$	45,41	R\$	43,41
06.01.403.4.	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	38,00	R\$	20,74	20,26%	R\$	24,97	R\$	948,71
06.01.403.5.	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	30,00	R\$	32,82	20,26%	R\$	39,47	R\$	1.184,08
06.01.404. TOMADAS											
06.01.404.1.	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	392,00	R\$	32,25	20,26%	R\$	38,78	R\$	15.203,27
06.01.404.2.	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	26,00	R\$	44,43	20,26%	R\$	53,43	R\$	1.289,22
06.01.405. POSTES E BRACOS											
06.01.405.1.	CCU.06.0002	POSTE DE AÇO CONICO CONTENDO CURVO SIMPLES, FLANKEADO, COM JAUELA DE INSPECÃO H20M - FORNECIMENTO E INSTALACAO REF: 7329972 SINAR AGO/2019	UN	16,00	R\$	1.972,87	20,26%	R\$	2.372,83	R\$	87.957,83
06.01.500. ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS											
06.01.505. PROTEÇÃO CONTRA AÇÃO MECÂNICA											
06.01.505.1.	96989	CAPTOR TIPO FRANGLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$	99,99	20,26%	R\$	120,25	R\$	120,25
06.01.505.2.	96973	CORDOALHA DE COBRE 10 X 3MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	1.064,80	R\$	46,53	20,26%	R\$	55,96	R\$	59.555,01
06.01.505.3.	96974	CORDOALHA DE COBRE 10 X 3MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	40,10	R\$	59,28	20,26%	R\$	71,65	R\$	2.873,20

07.07.103.1.	92705	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (1/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$	81,36	20,26%	R\$	37,71	R\$	263,99
07.07.110.1.	97341	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$	70,51	20,26%	R\$	24,07	R\$	49,33
07.07.110.2.	97340	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (1/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$	73,82	20,26%	R\$	28,65	R\$	229,17
07.07.114.1.	92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$	34,36	20,26%	R\$	17,27	R\$	34,54
07.07.114.2.	COM 1/5"X1/4"	COTOVELO AÇO GALV. DN 20mm (3/4")	UN	7,00	R\$	70,04	20,26%	R\$	24,10	R\$	168,70
07.07.115.1.	92692	NRPE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 13 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$	10,25	20,26%	R\$	12,34	R\$	74,00
07.07.115.2.	92694	NRPL, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (1/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	R\$	16,44	20,26%	R\$	19,77	R\$	276,79
07.07.117.1.	95249	VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	11,00	R\$	79,81	20,26%	R\$	95,74	R\$	1.053,18
07.07.117.2.	10339/0RSE	REGISTRO DE FLECHO RÁPIDO 1/2" NPT	UN	2,00	R\$	14,69	20,26%	R\$	17,67	R\$	35,33
07.07.117.3.	08708/0RSE	CAXIA COM REGULADOR 12 ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	1,00	R\$	129,82	20,26%	R\$	156,12	R\$	156,12
07.07.117.4.	07835/0RSE	CAXIA COM REGULADOR 21 ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	2,00	R\$	300,85	20,26%	R\$	361,80	R\$	723,60
07.07.117.5.	10863/0RSE	MANUÍPULA METÁLICA PARA GÁS DN 1/2" X 130CM	UN	2,00	R\$	81,80	20,26%	R\$	38,24	R\$	74,48
TOTAL ÍTEM: 07											
08.01.000.		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									5.265,77
08.01.000.		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									
08.01.100.		TUBULAÇÕES E CONEXÕES									
08.01.101.		TUBOS									
08.01.101.2.	92307	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	263,10	R\$	115,88	20,26%	R\$	139,86	R\$	36.664,90
08.01.102.		CURVA									
08.01.102.1.	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$	216,73	20,26%	R\$	260,64	R\$	260,64
08.01.103.		COTOVELO									
08.01.103.1.	94478	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	27,00	R\$	76,27	20,26%	R\$	91,72	R\$	2.476,50
08.01.104.		TE									
08.01.104.1.	92642	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	R\$	184,82	20,26%	R\$	162,18	R\$	2.918,62
08.01.106.		LUVA									
08.01.106.1.	97445	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R\$	159,83	20,26%	R\$	192,21	R\$	1.922,12
08.01.108.		NRPE									
08.01.108.2.	92377	NRPE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$	61,91	20,26%	R\$	74,43	R\$	223,96
08.01.112.		URUBÃO									
08.01.112.1.	92890	URUBÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$	131,06	20,26%	R\$	157,61	R\$	630,45
08.01.300.000.		MARFLETE - INCÊNDIO									
08.01.300.510.		VÁLVULA DE RETENÇÃO									
08.01.300.510.1.	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	R\$	133,88	20,26%	R\$	159,20	R\$	159,20
08.01.300.510.2.	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	R\$	875,47	20,26%	R\$	451,48	R\$	802,96
08.01.300.510.3.	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	R\$	202,02	20,26%	R\$	242,95	R\$	242,95
08.01.300.516.		ABRIGO PARA MANGUEIRA									
08.01.300.516.1.	CPM-72783	ABRIGO PARA HIDRANTE, 72X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO	UN	7,00	R\$	974,26	20,26%	R\$	1.171,65	R\$	6.201,52
08.01.300.517.		EXTINTOR PORTÁTIL									
08.01.300.517.1.	72554	EXTINTOR DE CO2 470 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	482,92	20,26%	R\$	580,76	R\$	580,76
08.01.300.518.		BOMBA HIDRÁULICA COM ACIONADOR									
08.01.300.518.1.	CPM-43644	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SCHNEIDER BC-22R 1,1/2" 10CV TRIFÁSICA	UN	2,00	R\$	4.389,62	20,26%	R\$	6.000,52	R\$	12.001,03
08.01.300.518.2.	CPM-43646	BOMBA JOCKEY PARA INCÊNDIO 1,5CV, MANÔMETRO	UN	1,00	R\$	2.470,54	20,26%	R\$	2.870,59	R\$	2.870,59
08.01.300.520.1.	ED-48261	MANÔMETRO DE PRESSÃO PARA AR COMPRIMIDO 15 A 500 MBAR, COM	UN	1,00	R\$	333,22	20,26%	R\$	400,79	R\$	400,79
08.01.300.521.		TABUQUE DE PRESSÃO									
08.01.300.521.1.	09905/0RSE	TABUQUE DE PRESSÃO GAP, 80 LIT.	UN	1,00	R\$	1.104,88	20,26%	R\$	1.328,70	R\$	1.328,70
08.01.300.522.		FRSSOSTATO									
08.01.300.522.1.	09670/0RSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FRSSOSTATO 0 A 10 1057/CM2	UN	8,00	R\$	167,28	20,26%	R\$	203,15	R\$	603,64
08.01.300.528.1.	95249	VÁLVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$	79,81	20,26%	R\$	95,74	R\$	191,48
08.01.300.527.		REGISTROS									
08.01.300.527.1.	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$	156,40	20,26%	R\$	188,09	R\$	188,09
08.01.300.527.2.	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$	77,73	20,26%	R\$	93,48	R\$	93,48
08.01.300.527.3.	94300	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$	321,12	20,26%	R\$	388,18	R\$	1.158,54
08.01.300.527.4.	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$	269,67	20,26%	R\$	324,31	R\$	1.297,23
08.01.300.528.		SIFÃO									
08.01.300.528.1.	04881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$	143,93	20,26%	R\$	173,09	R\$	519,27
08.01.300.529.		PLACA DE SINALIZAÇÃO									
08.01.300.529.1.	CPM-05.054.0105-0/1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 15X15CM	UN	1,00	R\$	15,72	20,26%	R\$	18,90	R\$	18,90
08.01.300.529.2.	CPM-05.054.0105-0/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE 24X12CM	UN	1,00	R\$	24,04	20,26%	R\$	28,91	R\$	28,91
08.01.300.530.		ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO									
08.01.300.530.1.	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 P	M	8,38	R\$	17,12	20,26%	R\$	20,59	R\$	176,86

DE 01.300.530. 2	95744	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 P	M	1,43	R\$	21,23	20,26%	R\$	25,56	R\$	36,54
DE 01.300.531.											
CONDULETE											
DE 01.300.531. 1	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO U, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 P	UN	6,00	R\$	21,05	20,26%	R\$	25,31	R\$	151,89
DE 01.300.531. 2	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 P	UN	2,00	R\$	24,80	20,26%	R\$	29,22	R\$	58,45
DE 01.300.600.											
TUBERAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO											
TUPO											
DE 01.300.601. 1	97498	TUPO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,37	R\$	46,86	20,26%	R\$	56,33	R\$	77,20
DE 01.300.601. 2	92344	TUPO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,43	R\$	38,05	20,26%	R\$	45,81	R\$	30,02
DE 01.300.601. 3	92341	TUPO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,38	R\$	104,16	20,26%	R\$	125,26	R\$	47,60
DE 01.300.601. 4	92342	TUPO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,11	R\$	128,46	20,26%	R\$	152,08	R\$	1.537,54
DE 01.300.601. 5	92343	TUPO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,51	R\$	184,87	20,26%	R\$	198,27	R\$	2.083,85
DE 01.300.603.											
COTOVELO 90 GRAUS											
DE 01.300.603. 1	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	4,00	R\$	76,27	20,26%	R\$	91,72	R\$	364,89
DE 01.300.603. 2	94471	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	R\$	51,14	20,26%	R\$	61,50	R\$	61,50
DE 01.300.603. 3	94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	8,00	R\$	104,29	20,26%	R\$	123,42	R\$	876,26
DE 01.300.604.											
TÉ											
DE 01.300.604. 1	92637	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$	51,34	20,26%	R\$	61,74	R\$	61,74
DE 01.300.604. 2	92642	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	R\$	134,82	20,26%	R\$	162,13	R\$	486,40
DE 01.300.604. 3	COT-9792	TÉ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 25 X 20 MM (1 X)	UN	4,00	R\$	29,82	20,26%	R\$	35,86	R\$	143,45
DE 01.300.604. 4	COT-9793	TÉ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 X 50 MM (2 X)	UN	1,00	R\$	105,35	20,26%	R\$	126,63	R\$	129,69
DE 01.300.604. 5	COT-9734	TÉ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50 X 33 MM (2 X)	UN	1,00	R\$	69,33	20,26%	R\$	83,40	R\$	83,40
DE 01.300.604. 6	COT-9735	TÉ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 X 52 MM (2 X)	UN	1,00	R\$	105,33	20,26%	R\$	126,64	R\$	128,69
DE 01.300.604. 7	COT-9736	TÉ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 80 X 63 MM (3 X)	UN	2,00	R\$	127,02	20,26%	R\$	152,79	R\$	805,51
DE 01.300.604. 8	92644	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$	168,84	20,26%	R\$	202,45	R\$	202,45
DE 01.300.606.											
LAVA											
DE 01.300.606. 1	92910	LAVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$	69,59	20,26%	R\$	83,69	R\$	167,38
DE 01.300.606. 2	92911	LAVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$	69,59	20,26%	R\$	83,69	R\$	167,38

BUCHA DE REDUÇÃO											
DE. 01.300.607.											
DE. 01.300.607. 1	91051	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 23 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2014.	UN	5,00	R\$	9,41	20,26%	R\$	11,87	R\$	56,58
DE. 01.300.607. 2	COT-9737	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 80 X 65 MM (3")	UN	1,00	R\$	87,80	20,26%	R\$	45,22	R\$	45,22
DE. 01.300.608.											
DE. 01.300.608. 1	071792/AGETDP	N"PLA DUPLO FERRO GALVANIZADO 2	UN	2,00	R\$	28,99	20,26%	R\$	84,86	R\$	89,72
DE. 01.300.608. 2	92348	N"PLA EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	R\$	83,56	20,26%	R\$	100,49	R\$	200,98
DE. 01.300.608. 3	92373	N"PLA EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	R\$	36,64	20,26%	R\$	44,06	R\$	89,12
DE. 01.300.608. 4	92373	N"PLA EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	R\$	36,64	20,26%	R\$	44,06	R\$	44,06
DE. 01.300.608. 5	92348	N"PLA EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4,00	R\$	60,61	20,26%	R\$	72,89	R\$	291,56
DE. 01.300.608. 6	COT-9739	N"PLA EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	R\$	47,88	20,26%	R\$	57,58	R\$	57,58
DE. 01.300.609											
DE. 01.300.609. 1	COT-9740	BULLÃO (BULO) DE FERRO GALVANIZADO Ø 25 MM (1")	UN	1,00	R\$	7,48	20,26%	R\$	9,00	R\$	9,00
DE. 01.300.612.											
DE. 01.300.612. 1	92892	UNÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 23 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	R\$	39,51	20,26%	R\$	47,51	R\$	47,51
DE. 01.300.612. 2	92893	UNÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	R\$	34,98	20,26%	R\$	66,12	R\$	66,12
DE. 01.300.612. 3	92890	UNÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	R\$	131,06	20,26%	R\$	157,61	R\$	157,61
DE. 01.300.613.											
DE. 01.300.613. 1	COT-9741	FLANGE DE FERRO GALVANIZADO SEPTAVADA Ø 80 MM (3")	UN	4,00	R\$	75,56	20,26%	R\$	90,87	R\$	363,47
DE. 01.500.											
DE. 01.500.											
DE. 01.501.											
DE. 01.501. 1.	13.029.0018-Q/EMOP	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 2 1/2", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$	220,83	20,26%	R\$	264,87	R\$	264,87
DE. 01.501. 2.	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	UN	1,00	R\$	875,42	20,26%	R\$	451,48	R\$	451,48
DE. 01.502.											
DE. 01.502.											
DE. 01.502. 3.	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 8088017CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR Ø 082 2 1/2", MANEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESQUINHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2017	UN	15,00	R\$	1.012,84	20,26%	R\$	1.217,44	R\$	18.261,60
DE. 01.503.											
DE. 01.503. 1.	07881/DRSE	SINALIZAÇÃO E SISTEMAS									
DE. 01.503. 1.	07881/DRSE	ACIONADOR MANUAL (BOTÃO) TIPO QUEBRA-VIDRO, Ø 100MM, INSTAL. INCÊNDIO	UN	20,00	R\$	98,09	20,26%	R\$	117,96	R\$	2.359,28
DE. 01.503. 2.	11824/DRSE	SIRENE ÁUDIO-VISUAL 1200B PARA ALARME DE INCÊNDIO, ENDEREÇÁVEL	UN	20,00	R\$	133,77	20,26%	R\$	177,23	R\$	3.746,58
DE. 01.503. 3.	08058/DRSE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, 12M X 12M, INCLUI VLS, VERM, LUZ, SIRENE	UN	1,00	R\$	805,59	20,26%	R\$	971,11	R\$	971,11
DE. 01.503. 4.	08093/DRSE	BATERIA INDUSTRIAL PARA ACIONAMENTO DE SIRENE (P/BATERIA)	UN	1,00	R\$	281,40	20,26%	R\$	338,41	R\$	338,41
DE. 01.503. 5.	CPM-05.034.0105-0/1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 131X13CM	UN	23,00	R\$	13,72	20,26%	R\$	18,90	R\$	434,81
DE. 01.503. 6.	CPM-05.034.0105-0/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE 24X12CM	UN	118,00	R\$	24,04	20,26%	R\$	28,91	R\$	8.413,44
DE. 01.503. 7.	CCU.08.0001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE FLUXO 2 1/2" (65mm)	UN	1,00	R\$	568,65	20,26%	R\$	683,86	R\$	683,86
DE. 01.517.											
DE. 01.517. 1.	83635	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	R\$	176,25	20,26%	R\$	211,86	R\$	4.863,08
DE. 01.517. 2.	72554	EXTINTOR DE CO2 8KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	482,82	20,26%	R\$	580,76	R\$	580,76
TOTAL ITEM: 08										R\$	119.923,76
DE. 02.000.											
DE. 02.000.											
DE. 02.000. 1.	02430/DRSE	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
DE. 02.000. 1.	02430/DRSE	IMPEZA DE OBRAS									
DE. 02.000. 1.	02430/DRSE	IMPEZA GERAL	M2	5.098,44	R\$	1,62	20,26%	R\$	1,95	R\$	9.932,84
TOTAL ITEM: 09										R\$	9.932,84
TOTAL DA PLANDA:										R\$	7.713.643,58

Murden Frederico Inhaus Junior
Sollar Engenharia Ltda
Engº Civil CREA-DF 10.083/D
Sócio-Diretor

PLANO ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DEMONSTRAÇÃO)

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL JARDIM MANGUEIRAL PA 5 LOTE 02
LOCAL: JARDIM MANGUEIRAL - PRAÇA DE ATIVIDADES II, LOTE 02 - RM XIV - SÃO SEBASTIÃO - DF

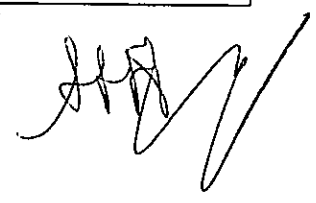
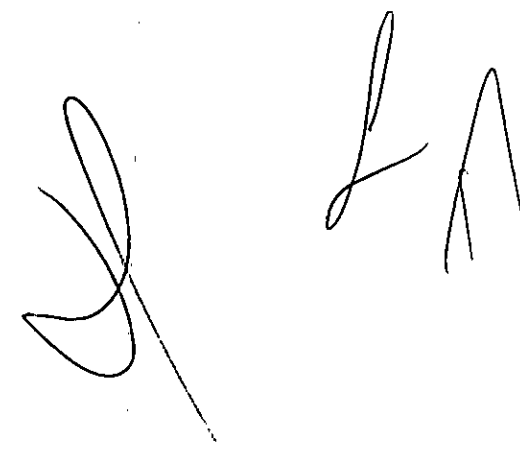


ÁREA CONSTRUÇÃO: 5.894,44 m²
LEIS SOCIAIS NORDESTE: 113,89%
LEIS SOCIAIS NORT-ESTE: 71,49%
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2023 SEM DEMONSTRAÇÃO


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES								
02.04.200.000								
02.04.200.001								
02.04.200.002								
02.04.400.000								
02.04.400.001								
02.04.400.002								
TOTAL (R\$): 02								
03.00.000								
03.01.000								
03.01.800								
03.01.800.425								
03.01.800.425.1	CCU.03.0004	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM NORMA DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETAONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	735,00	62,65	73,94	53.877,02	
03.01.800.425.2	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	564,01	16,06	19,31	10.893,15	
03.01.800.425.3	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	286,29	12,22	14,70	4.207,23	
03.01.800.425.4	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	8.771,86	10,45	12,57	47.395,82	
03.01.800.425.5	95401	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 60 CM. AF_11/2016	UN	166,00	12,78	15,81	2.541,81	
03.01.800.500								
03.01.800.501								
03.01.800.501.1								
03.01.800.501.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDÃO DE CORDÃO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	106,07	75,92	91,80	9.684,34	
03.01.800.501.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	59,07	24,01	28,87	1.705,47	
03.01.800.501.3	96993	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	77,15	39,02	46,93	3.620,06	
03.01.800.502								
03.01.800.502.1								
03.01.800.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDÃO, EM MADEIRA SERRADA, 4x25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	218,36	70,86	85,34	18.719,41	
03.01.800.503								
03.01.800.503.1								
03.01.800.503.1	96544	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	463,70	15,89	19,11	8.850,99	
03.01.800.503.2	96545	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	571,20	14,79	17,79	10.159,62	
03.01.800.503.3	96546	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	195,10	13,18	15,85	8.092,89	
03.01.800.503.4	96547	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	135,40	11,11	13,36	1.809,06	
03.01.800.504								
03.01.800.504.1								
03.01.800.504.1	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDÃO E VIGAS BALDRAMES, PCF 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	40,82	381,18	458,41	18.482,87	
03.01.800.505								
03.01.800.505.1								
03.01.800.505.1	98337	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018	M2	206,09	33,82	40,67	8.381,88	
03.01.800.600								
03.01.800.601								
03.01.800.601.1								
03.01.800.601.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	75,81	99,53	119,69	9.074,54	
03.01.800.601.2	85241	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	100,81	24,01	28,87	2.910,80	
03.01.800.601.3	96993	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	51,54	89,02	46,93	2.420,51	
03.01.800.602								
03.01.800.602.1								
03.01.800.602.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, 4x25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	407,28	61,07	73,44	29.911,78	
03.01.800.603								
03.01.800.603.1								
03.01.800.603.1	96543	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	425,20	17,06	20,82	8.723,55	
03.01.800.603.2	96544	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	284,90	15,89	19,11	5.444,24	
03.01.800.603.3	96546	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	91,80	13,18	15,85	1.447,13	
03.01.800.603.4	96547	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.211,40	11,11	13,36	16.185,38	
03.01.800.604								
03.01.800.604.1								
03.01.800.604.1	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDÃO E VIGAS BALDRAMES, PCF 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	87,45	381,18	458,41	17.167,34	
03.01.800.605								
03.01.800.605.1								
03.01.800.605.1	98337	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018	M2	717,52	33,82	40,67	8.947,17	
03.02.000								
03.02.800.110								
03.02.800.111								
03.02.800.111.1								
03.02.800.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PISNADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	458,60	129,49	148,51	68.106,26	
03.02.800.112								
03.02.800.112.1								
03.02.800.112.1	92729	ARMADURA DE PILAR DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	849,80	14,62	17,58	14.942,95	
03.02.800.112.2	92762	ARMADURA DE PILAR DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	105,10	12,06	14,50	1.524,30	
03.02.800.112.3	92763	ARMADURA DE PILAR DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	264,80	10,70	12,27	8.249,17	

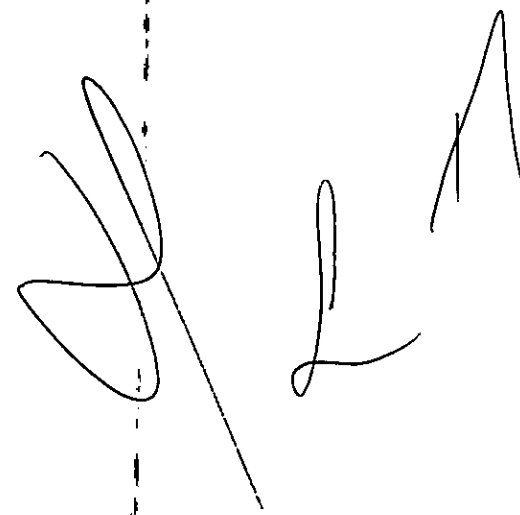
03.02.800.112.4	82764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	.M3	3.658,30	R\$	9,70	20,26%	R\$	11,77	R\$	66.617,73	
CONCRETO												
03.02.800.113.1	CPN-02874/1	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPa AF_12/2015	M3	38,79	R\$	763,34	20,26%	R\$	917,99	R\$	85.408,94	
VIGAS												
FORMAS												
03.02.800.121.1	82245	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	322,24	R\$	91,94	20,26%	R\$	110,57	R\$	35.629,12	
ARMADURAS												
03.02.800.112.1	82750	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	179,40	R\$	14,82	20,26%	R\$	17,58	R\$	4.812,41	
03.02.800.112.2	82762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	831,00	R\$	12,06	20,26%	R\$	14,50	R\$	12.052,19	
CONCRETO												
03.02.800.113.1	CPN-02874/1	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPa AF_12/2015	M3	25,76	R\$	763,34	20,26%	R\$	917,99	R\$	23.445,85	
TOTAL ITEM: 03											R\$	573.370,65
04.00.000. ARQUITETURA E URBANISMO												
04.01.000. ARQUITETURA												
04.01.535. CRIAÇÃO DE MUNDO												
04.01.535.1	17.012.0015-Q/EMOP	CAIXÃO INTERNA OU EXTERNA SOBRE SUPERFÍCIE ASPERA OU CHAPISCADA EM DUAS DE MAOS COM ADECO DE FIDADOR	M2	1.188,94	R\$	13,60	20,26%	R\$	16,34	R\$	19.445,34	
04.01.574. ARDANDES												
04.01.574.1	87063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ARDANDE MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ARDANDES E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	8.882,75	R\$	7,57	20,26%	R\$	9,10	R\$	80.793,48	
04.01.574.2	COOK/SCMPRA	ARDANDE METÁLICO DE ENCAIXE/FACHADA-LOCAÇÃO MENSAL	M2	8.200,00	R\$	9,42	20,26%	R\$	11,83	R\$	86.251,17	
04.02.000. PISCINAS												
04.02.102.03. QUADROS BRANCOS												
04.02.102.03.1	02387/DORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO EM MDF COM MOLDBURA EM ALUMÍNIO, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO. REF. 02387/DORSE	M2	103,20	R\$	156,48	20,26%	R\$	308,68	R\$	31.856,12	
04.04.000. PISCINAS E EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS												
04.04.100.01.	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 3,00 M. AF_05/2018	UN	6,00	R\$	102,37	20,26%	R\$	123,11	R\$	984,88	
04.04.100.02.	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	3,00	R\$	102,37	20,26%	R\$	133,11	R\$	615,55	
04.04.100.03.	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	4,00	R\$	102,37	20,26%	R\$	123,11	R\$	492,44	
04.04.100.04.	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	6,00	R\$	102,37	20,26%	R\$	123,11	R\$	738,66	
04.04.100.05.	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CEREA VIVA. AF_05/2018	UN	45,00	R\$	34,77	20,26%	R\$	41,81	R\$	1.881,63	
04.04.100.18.	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.460,00	R\$	10,49	20,26%	R\$	12,62	R\$	18.418,30	
04.04.101. CERCA/VIGAS E ALAMBRAIDOS												
04.04.103.1	14.002.0200-Q/EMOP	GRADIL NYLONFOR SOLIDADO PAINEL DE AÇO GALVANIZADO, SOLDADO, MALHA RETANGULAR 200X300MM E FIO DE AÇO COM BITOLA DE 3MM, FIXADO POR FIBRADORES POLIAMIDA E PARAFUSOS EM AÇO INOX EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO DE 60X40MM, CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO, EXCLUSIVE ESTAJES/VESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA/GRADIL E POSTE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	191,23	R\$	104,71	20,26%	R\$	125,92	R\$	24.080,49	
04.04.103.2	74244/1	ALAMBRAIDO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADADA 15XCM	M2	621,24	R\$	195,88	20,26%	R\$	234,96	R\$	145.969,03	
04.04.104. PORTÕES												
04.04.104.1.	07640/DORSE	GRADIL COM PORTÃO DE CORRER E/OU ABRIA, EM CANTONEIRA "L" DE 2 X 5/16" DOBRADA (MONTANTE), TRÊS BARRAS CHATAS 1 X 5/16" (CORRIDOR)	M2	15,00	R\$	449,88	20,26%	R\$	540,42	R\$	8.106,37	
04.04.104.2.	CPO-09072	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO 1/2CV.	UN	1,00	R\$	928,62	20,26%	R\$	1.116,78	R\$	1.116,78	
04.04.104.3.	090613/POPCS	PORTÃO TUBO/TELA EM ARAME GALVANIZADO COM FERROGÊIS, INCLUSIVE PINTURA ANTI-CORROSÃO	M2	5,72	R\$	491,24	20,26%	R\$	590,77	R\$	8.379,18	
04.04.104.4.	14.002.0200-Q/EMOP	GRADIL NYLONFOR SOLIDADO PAINEL DE AÇO GALVANIZADO, SOLDADO, MALHA RETANGULAR 200X300MM E FIO DE AÇO COM BITOLA DE 3MM, FIXADO POR FIBRADORES POLIAMIDA E PARAFUSOS EM AÇO INOX EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO DE 60X40MM, CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO, EXCLUSIVE ESTAJES/VESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA/GRADIL E POSTE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	829,82	R\$	104,71	20,26%	R\$	125,82	R\$	41.532,33	
04.04.104.5.	CCO-04.0013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR ANTI-INVASAMENTO	UN	1,00	R\$	59,34	20,26%	R\$	71,85	R\$	71,85	
04.04.108. MURDO												
04.04.109.1.	11188/DORSE	COBOBO CIMENTO TIPO "VEZEDANA", DIM: 40 X 40 X 9CM	M2	0,37	R\$	82,40	20,26%	R\$	99,09	R\$	36,86	
04.04.109.2.	94807	PORTA EM AÇO DE ABIR TIPO VEZEDANA SEM GUARDAÇÃO, 87X110CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$	493,87	20,26%	R\$	593,93	R\$	1.187,86	
TOTAL ITEM: 04											R\$	366.959,96
05.00.000. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS												
05.01.000. ÁGUA POTÁVEL												
05.02.981. BARRILETOS DOS CASTELOS D'ÁGUA												
05.02.951.600. EQUIPAMENTOS												
05.02.951.605. FILTROS												
05.02.951.605.1	CPN-93448	INSTALAÇÃO DE FILTRO PARA RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL 5.000/L	UN	1,00	R\$	24,02	20,26%	R\$	28,89	R\$	28,89	
05.03.000. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS												
05.03.800. FILTROS												
05.03.800.1.	CPE-15.004.0067-0	INSTALAÇÃO DE FILTRO HORIZONTAL PARA TRATAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, CONFORME ESPECIFICADO EM CADERNO TÉCNICO. REF. 15.004.0067-0/EMOP	UN	1,00	R\$	144,90	20,26%	R\$	174,26	R\$	174,26	
TOTAL ITEM: 05											R\$	783,15
07.00.000. INSTALAÇÕES MECÂNICAS E UTILIDADES												
07.02.000. AR CONDICIONADO												
07.02.200. CONDICIONADORES												
07.02.200.1.	15.005.0201-Q/EMOP	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VER ITEM 15.005.0233)	UN	2,00	R\$	456,85	20,26%	R\$	548,81	R\$	1.097,61	
07.02.200.2.	15.005.0202-Q/EMOP	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VER ITEM 15.005.0233)	UN	4,00	R\$	864,95	20,26%	R\$	1.040,19	R\$	4.160,76	

07.02.200. 3.	15.005.0204-Q/EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	9,00	R\$	830,99	20,26%	R\$	1.118,09	R\$	3.856,66	
07.02.200. 4.	15.005.0207-Q/EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	5,00	R\$	1.721,26	20,26%	R\$	2.070,11	R\$	10.850,54	
07.07.000.		GÁS COMBUSTÍVEL										
07.07.800.		FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS										
07.07.900. 1.	CCU.07.0001	FORNECIMENTO DE BOTAÇÃO DE GÁS P45,CHERO	UN	6,00	R\$	785,40	20,26%	R\$	944,32	R\$	3.667,13	
TOTAL ITEM: 07											R\$	24.632,70

10.01.0001		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS										
10.01.000		PESSOAL										
10.01.200		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
10.01.200.1.	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	R\$	17.358,86	20,28%	R\$	20.875,28	R\$	334.004,54	
10.01.200.2.	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	R\$	6.546,26	20,28%	R\$	7.872,53	R\$	125.960,52	
10.01.200.3.	94293	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	R\$	4.712,34	20,28%	R\$	5.867,94	R\$	90.680,66	
10.01.200.4.	CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2 VIGIAS)	MES	16,00	R\$	6.885,63	20,28%	R\$	8.482,13	R\$	134.434,01	
10.01.200.5.	COMP. 93328-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2 VIGIAS)	MES	16,00	R\$	5.539,10	20,28%	R\$	6.861,82	R\$	105.581,07	
TOTAL ITEM 10											R\$	791.660,80
TOTAL DA PLANILHA:											R\$	1.852.797,59


 Murley Frederich
 Sollar Engenharia Ltda
 Eng. Civil CREA-DF 10.083/L
 Sócio-Diretor



PLANILHA ESTIMATIVA DOS SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL JARDINS MANGUEIRAL PA 5 LOTE 02
LOCAL: JARDINS MANGUEIRAL - PRAÇA DE ATIVIDADES Nº 102 82 - BA IVY - SÃO SEBASTIÃO - DF

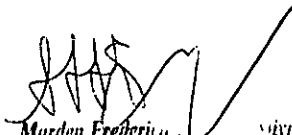


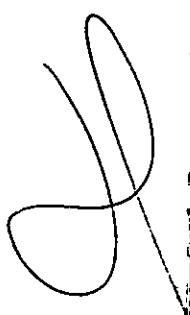
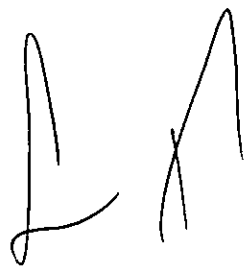
ÁREA CONSTRUÇÃO: 8.894 m²
LEI SOCIAS HORISTAS: 13.674
LEI SOCIAS MENSALISTAS: 73.074

TABELA DE REFERENCIAL SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	MOE (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	EM PREÇO EDIM. POR ITEM (R\$)
03.01.000.000 FUNDACÕES E ESTRUTURAS									
03.01.000.000 FUNDACÕES									
03.01.400.000 QUADRA POLIESPORTIVA									
03.01.400.415.000 ESTACAS									
03.01.400.425.1	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ACHIA DE 8 M ATÉ 13 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_02/2015	M	836,00	R\$ 76,89	20,26%	R\$ 92,47	R\$ 81.668,22	
03.01.400.425.2	95384	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM, AF_11/2014	L.O	144,06	R\$ 14,36	20,26%	R\$ 17,27	R\$ 2.487,82	
03.01.400.425.3	95378	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 11,3 MM, AF_11/2014	KG	977,76	R\$ 10,45	20,26%	R\$ 12,57	R\$ 12.287,68	
03.01.400.425.4	95601	ABRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM, AF_11/2014	UM	28,00	R\$ 12,73	20,26%	R\$ 15,81	R\$ 428,65	
03.01.400.500.000 BLOCOS DE FUNDAÇÃO									
03.01.400.500.000 PREPARO									
03.01.400.501.1	95341	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADERS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2014	M2	21,12	R\$ 24,01	20,26%	R\$ 28,87	R\$ 609,83	
03.01.400.502.000 FÓRMA									
03.01.400.502.1	96334	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COBROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M3	43,20	R\$ 70,96	20,26%	R\$ 85,94	R\$ 3.688,54	
03.01.400.503.000 ARMADURA									
03.01.400.503.1	96344	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	69,00	R\$ 13,89	20,26%	R\$ 19,11	R\$ 1.318,54	
03.01.400.503.2	96345	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	164,00	R\$ 14,79	20,26%	R\$ 17,79	R\$ 2.927,55	
03.01.400.503.3	96348	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	147,70	R\$ 10,49	20,26%	R\$ 12,62	R\$ 1.863,28	
03.01.400.504.000 CONCRETO									
03.01.400.504.1	CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COBROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 40 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3	9,80	R\$ 402,91	20,26%	R\$ 484,54	R\$ 4.506,22	
03.01.400.505.000 IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.01.400.505.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF_06/2018	M2	60,88	R\$ 33,82	20,26%	R\$ 40,67	R\$ 2.455,77	
03.02.000.000 ESTRUTURAS DE CONCRETO									
03.02.400.000 QUADRA POLIESPORTIVA									
03.02.400.110.000 PILARES									
03.02.400.111.000 FÓRMAS									
03.02.400.111.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_12/2015	M2	13,60	R\$ 123,49	20,26%	R\$ 148,31	R\$ 2.018,72	
03.02.400.112.000 ARMADURA									
03.02.400.112.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	76,70	R\$ 12,06	20,26%	R\$ 14,50	R\$ 1.112,61	
03.02.400.112.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 3,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	27,70	R\$ 14,62	20,26%	R\$ 17,58	R\$ 487,62	
03.02.400.113.000 CONCRETO									
03.02.400.113.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40MPa, AF_12/2015	M3	1,20	R\$ 308,40	20,26%	R\$ 379,12	R\$ 374,94	
03.03.000.000 ESTRUTURAS METÁLICAS									
03.03.100.000 EM PERFIL ASTM A372									
03.03.100.1	CCV.03.0001	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL 16 X 3 3/8/REBES - 7897072 SINAPI AÇO/2019	KG	8.328,11	R\$ 11,92	20,26%	R\$ 14,33	R\$ 119.383,39	
03.03.200.000 EM PERFIL U EMBRUICHO ASTM A36									
03.03.200.1	CPN-78970	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL U EMBRUICHO	KG	11.169,58	R\$ 11,74	20,26%	R\$ 14,12	R\$ 157.497,98	
03.03.400.000 PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA									
03.03.400.1	100761	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO)	M2	1.222,90	R\$ 36,54	20,26%	R\$ 43,94	R\$ 53.797,80	
TOTAL ITEM 03 R\$ 198.079,40									
04.00.000.000 ARQUITETURA E URBANISMO									
04.01.000.000 ARQUITETURA									
04.01.400.000 COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL									
04.01.408.000 COBERTURA DA QUADRA									
04.01.408.1	004550220/	COBERTURA TRANSLUCIDA, CRISTAL, BRANCA LEITOSA OU CORES BÁSICAS, PERFIL TRAPEZOIDAL OU ONDULADA, DE RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, COM ADITIVO ESTABILIZANTE CONTRA DEGRADAÇÃO DOS RAIOS U.V., ESPESSURA DE 1,8MM, PARA USO ONDE SE REQUIER ILUMINAÇÃO NATURAL MAIS VITREA, COM ECONOMIA DE ENERGIA E BOA RESISTÊNCIA, LARGURAS ÚTIS DE 900MM E 1200MM, RESPECTIVAMENTE, COMPRIMENTO ATÉ 6,00M, INCLUINDO OS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, RÁPIDO E RÁPIDO OU SIMILAR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	59,60	R\$ 59,60	20,26%	R\$ 71,67	R\$ 4.278,26	
04.01.408.2	60248/AGETOP	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO E=0,54MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	605,56	R\$ 54,81	20,26%	R\$ 68,32	R\$ 41.371,68	
04.01.500.000 REVESTIMENTOS									
04.01.510.000 REVESTIMENTOS DE PISOS									
04.01.511.000 PISOS CIMENTADOS									
04.01.511.01	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_04/2018	M2	622,15	R\$ 28,67	20,26%	R\$ 32,97	R\$ 19.854,69	
04.01.520.000 CONTRAPOSO E REGULARIZAÇÃO DA BASE									
04.01.520.1	97700	CONTRAPOSO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADEBIDO, ESPESSURA 4CM, AF_06/2014	M2	622,15	R\$ 38,51	20,26%	R\$ 46,32	R\$ 28.820,57	
04.01.560.000 PINTURAS									
04.01.560.1	ED-50461	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRA ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOIS	M2	622,15	R\$ 7,82	20,26%	R\$ 9,52	R\$ 5.925,72	
04.01.700.000 ACABAMENTOS E ARREMATIS									
04.01.708.000 CALHAS									
04.01.708.2	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	64,30	R\$ 153,99	20,26%	R\$ 187,59	R\$ 12.062,27	
TOTAL ITEM 04 R\$ 132.407,81									

05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS										
05.03.000	ORGANIZAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS										
05.03.300	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC										
05.03.301	TUBO										
05.03.301.2	29714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	50,10	R\$	49,46	20,26%	R\$	59,48	R\$	1.879,96
05.03.301.3	06344/0RSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC JUNTA ELÁSTICA PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, FONTE E BOLSA, DIAM. = 250MM	M	4,40	R\$	219,82	20,26%	R\$	264,86	R\$	1.163,15
05.03.500	TUBULAÇÕES DE CONCRETO										
05.03.502	CALHAS										
05.03.502.1	00298/0RSE	CALHA EM ALVENARIA / CONCRETO, IMPERMEABILIZADA C/ MANTA ASFÁLTICA	M2	101,20	R\$	157,45	20,26%	R\$	189,35	R\$	19.162,16
TOTAL ITEM: 05										R\$	23.305,10
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS										
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
06.01.300	ELÉTRICIDADES										
06.01.304.5	91234	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	M	149,40	R\$	7,72	20,26%	R\$	9,28	R\$	1.287,04
06.01.305	CABOS E FIOS (CONDUTORES)										
06.01.305.33	91926	Isol PVC - 450/750V (ref. Perastec Ecoplus BWF Flexível) 2,5 mm² - Branco	M	104,80	R\$	8,74	20,26%	R\$	4,50	R\$	470,48
06.01.305.34	91926	Isol PVC - 450/750V (ref. Perastec Ecoplus BWF Flexível) 2,5 mm² - Preto	M	104,80	R\$	8,74	20,26%	R\$	4,50	R\$	470,48
06.01.305.35	91926	Isol PVC - 450/750V (ref. Perastec Ecoplus BWF Flexível) 2,5 mm² - Verde-amarelo	M	104,80	R\$	8,74	20,26%	R\$	4,50	R\$	470,48
06.01.306	CAIXAS DE PASSAGEM										
06.01.306.01	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	R\$	22,88	20,26%	R\$	27,52	R\$	163,09
06.01.306.02	00777/0RSE	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUTIDO	UN	10,00	R\$	10,77	20,26%	R\$	12,95	R\$	129,52
06.01.400	ILUMINAÇÃO E TOMADAS										
06.01.401	LUMINÁRIAS										
06.01.401.3	12577/0RSE	REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOMVDT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	12,00	R\$	418,87	20,26%	R\$	503,73	R\$	6.044,80
06.01.403	INTERRUPTORES										
06.01.403.5	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$	22,82	20,26%	R\$	29,47	R\$	89,47
06.01.406	TOMADAS										
06.01.406.1	91982	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$	22,23	20,26%	R\$	28,78	R\$	88,78
06.01.500	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS										
06.01.505	PROTECTOR CONTRA RÁDIO INTERFERÊNCIA										
06.01.505.2	96073	CORDELAHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	M	152,20	R\$	48,53	20,26%	R\$	55,96	R\$	8.518,85
06.01.505.6	CPQ-02794/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,40 X 0,60M, INCLUIRE TAMPA	UN	4,00	R\$	221,82	20,26%	R\$	266,76	R\$	1.087,04
06.01.505.9	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	R\$	89,85	20,26%	R\$	108,05	R\$	854,43
TOTAL ITEM: 06										R\$	19.465,20
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO										
08.01.000	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO										
08.01.100	TUBULAÇÕES E CONEXÕES										
08.01.101	TUBOS										
08.01.101.2	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	M	7,10	R\$	115,88	20,26%	R\$	139,34	R\$	999,44
08.01.103	COTOVELO										
08.01.103.1	98473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	R\$	78,27	20,26%	R\$	91,72	R\$	275,17
08.01.104	TÊ										
08.01.104.1	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$	184,82	20,26%	R\$	162,13	R\$	162,13
08.01.300	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS										
08.01.500	BOMBAS E HIDRANTES										
09.01.502.3	96765	ARRIGO PARA HIDRANTE, 9050X170M, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUINHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	2,00	R\$	1.012,34	20,26%	R\$	1.217,44	R\$	2.434,88
08.01.503	SINALIZAÇÃO E SISTEMAS										
08.01.503.5	CPM-05.054-0105-073	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 15X15XCM	UN	2,00	R\$	15,72	20,26%	R\$	18,90	R\$	37,81
08.01.517	EXTINTOR PORTÁTIL										
08.01.517.1	93633	EXTINTOR INCÊNDIO TP RO QUIMICO 6FD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$	176,23	20,26%	R\$	211,96	R\$	423,92
TOTAL ITEM: 08										R\$	4.323,35
TOTAL DA PLANTIA.										R\$	558.390,23


Marden Frederico
Sócio Eng.
Eng.º CRM CR1
Sócio-Proprietário

PLANOJA ESTIMATIVA DOS EQUIPAMENTOS (SEM DESONERACAO)

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL JARDINS MANGUEIRAL PA 5 LOTE 02
LOCAL: JARDINS MANGUEIRAL - PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 02 - RM XIV - SÃO SEBASTIÃO - DF



ÁREA CONSTRUÇÃO: 5.916,44 m²
LTS SOCIAS HORISTAS: 115,88%
LTS SOCIAS MEENALISTAS: 75,00%

TABELA DE REFERENCIAL SINAPI - MAIO DE 2023 SEM DESONERACAO

PLANILHA DE CUSTOS (EQUIPAMENTOS)										
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. QUANTO (R\$)	RES (R\$)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POP (T23) (R\$)	
05. 01.951.605. FILTROS										
05. 01.951.605. 1	CPM-95469 (E)	FORNECIMENTO DE FILTRO PARA RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL 3.000L/h	UN	1	R\$ 4.850,79	13,28%	R\$ 5.494,00	R\$ 5.494,00		
05. 03.900. FILTROS										
05. 03.900. 1.	CPE-15.004.0067-0 (E)	FORNECIMENTO DE FILTRO VORTEX PRA TRATAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, CONFORME ESPECIFICADO EM CADERNO TÉCNICO, REF. 15.004.0067-0/15/09.	UN	1	R\$ 22.978,95	13,28%	R\$ 26.025,96	R\$ 26.025,96		
TOTAL ITEM: 05									R\$	31.519,96
07. 02.200. AR CONDICIONADO										
07. 02.200. AR CONDICIONADORES										
07. 02.200. 1.	15.005.0201-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	2	R\$ 1.777,32	13,28%	R\$ 2.012,77	R\$ 4.025,53		
07. 02.200. 2.	15.005.0202-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	4	R\$ 2.638,21	13,28%	R\$ 2.888,04	R\$ 11.952,15		
07. 02.200. 3.	15.005.0204-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	3	R\$ 3.582,81	13,28%	R\$ 4.057,89	R\$ 12.173,67		
07. 02.200. 4.	15.005.0207-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	5	R\$ 4.854,89	13,28%	R\$ 5.498,63	R\$ 27.493,24		
TOTAL ITEM: 07									R\$	55.644,59
TOTAL DA PLANILHA:									R\$	87.164,55

Murden Frederico Tol...
Sollar Engenharia Lda
Engº Civil CREA-DF 10.063/
Sócio-Diretor

[Handwritten signatures and initials]

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO DO CREDITO DE FINANCIAMENTO FUNDAMENTAL: SALDO DEBETOR EM 31/01/2023



Atas aprovadas em 14/02/2023
 em 14/02/2023
 em 14/02/2023

Código	Descrição	CARGOS E SALÁRIOS												Total		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
01	Salário	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000
02	Adicional	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
03	Outros	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000
04	Descontos	-100000	-100000	-100000	-100000	-100000	-100000	-100000	-100000	-100000	-100000	-100000	-100000	-100000	-100000	-100000
05	Total	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000

RESOLUÇÃO DE CONSELHO ADMINISTRATIVO DE 17/01/2023 EM SESSÃO DE 17/01/2023

RESOLUÇÃO DE CONSELHO ADMINISTRATIVO DE 17/01/2023 EM SESSÃO DE 17/01/2023

RESOLUÇÃO DE CONSELHO ADMINISTRATIVO DE 17/01/2023 EM SESSÃO DE 17/01/2023

Marden Frantz
 Sócio Engenheiro
 Eng. Civil CRE-10000
 São Paulo

[Handwritten signatures and initials]

BDI LDBRCAÇÕES	20,26%
BDI EQUIPAMENTO	13,26%

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL JARDINS MANGUEIRAL PA 5 LOTE 02
 LOCAL: JARDINS MANGUEIRAL-PRACA DE ATIVIDADES 05, LOTE 02 - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO - DF



ÁREA CONSTRUÇÃO: 5.098,44 m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 133,69%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNID (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI R\$	BDI %	CUSTO TOTAL COM BDI R\$	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO %
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	R\$ 17.358,46	R\$ 277.735,36	20,26%	R\$ 334.004,54	17,2171%	17,2171%
74244/1	ALAMBRAÇÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	621,24	R\$ 195,38	R\$ 121.377,87	20,26%	R\$ 145.969,03	7,9243%	24,7415%
CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2 VIGIAS)	MES	16,00	R\$ 6.986,63	R\$ 111.786,14	20,26%	R\$ 134.434,01	6,9297%	31,6712%
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	R\$ 6.546,26	R\$ 104.740,16	20,26%	R\$ 125.960,52	6,4930%	38,1641%
COMP. 95388-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2 VIGIAS)	MES	16,00	R\$ 5.339,30	R\$ 88.625,53	20,26%	R\$ 106.581,07	5,4940%	43,6581%
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	16,00	R\$ 4.712,74	R\$ 75.403,84	20,26%	R\$ 90.680,66	4,6744%	48,3325%
CPN-95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, (MASSA ESPECÍFICA SOLTA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA =1,57/M3 - FONTE: DNIT - MANUAL DE CUSTOS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES VOLUME 10 - CONTEÚDO 11 "TRANSPORTES" - TABELA 07 "MASSAS ESPECÍFICAS REFERENCIAIS DOS SOLOS E AGREGADOS" - DMT 29,82KM) EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_03/2018	TXKM	85.238,83	R\$ 0,68	R\$ 57.962,40	20,26%	R\$ 69.705,59	3,5932%	51,9257%
92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	458,60	R\$ 123,49	R\$ 56.632,51	20,26%	R\$ 68.106,26	3,5107%	55,4364%
12764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.658,30	R\$ 9,79	R\$ 55.394,76	20,26%	R\$ 66.817,73	3,4340%	58,8703%
14.002.0200-0/EMOP	GRADIL NYLOFOR 3D EXECUTADO PAINEL DE AÇO GALVANIZADO, SOLDADO, MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO DE AÇO COM BITOLA DE 5MM, FIXADO POR FIXADORES POLIAMIDA E PARAFUSOS EM AÇO INOX EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO DE 60X40MM, CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO, EXCLUSIVE ESTA, REVESTIDOS EM PÓLÍESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	521,05	R\$ 104,71	R\$ 54.559,15	20,26%	R\$ 65.612,83	3,3822%	62,2525%
CPN-92874/1	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPa AF_12/2015	M3	64,57	R\$ 763,34	R\$ 49.288,86	20,26%	R\$ 59.274,79	3,0555%	65,3080%
CCU.03.0004	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	735,00	R\$ 62,65	R\$ 46.047,75	20,26%	R\$ 55.377,02	2,8545%	68,1625%
95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	3.771,36	R\$ 10,45	R\$ 39.410,71	20,26%	R\$ 47.395,32	2,4431%	70,6057%
CO089/SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	3.200,00	R\$ 9,42	R\$ 30.144,00	20,26%	R\$ 36.251,17	1,8687%	72,4743%
96357	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	77,77	R\$ 383,18	R\$ 29.644,37	20,26%	R\$ 35.650,32	1,8377%	74,3120%
92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	322,24	R\$ 91,94	R\$ 29.626,75	20,26%	R\$ 35.629,12	1,8366%	76,1485%
02387/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO EM MDF COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, REF. 02387/ORSE	M2	103,20	R\$ 256,68	R\$ 26.489,38	20,26%	R\$ 31.856,12	1,6421%	77,7907%
97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADREIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	3.382,75	R\$ 7,57	R\$ 25.607,42	20,26%	R\$ 30.795,48	1,5874%	79,3781%
96336	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	407,28	R\$ 61,07	R\$ 24.872,59	20,26%	R\$ 29.911,78	1,5419%	80,9200%
15.005.0207-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	5,00	R\$ 4.854,89	R\$ 24.274,45	13,26%	R\$ 27.493,24	1,4172%	82,3372%
CPE-15.004.0067-0 (E)	FORNECIMENTO DE FILTRO VORTEX PRA TRATAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, CONFORME ESPECIFICADO EM CADERNO TÉCNICO, REF. 15.004.0067-0/EMOP.	UN	1,00	R\$ 22.978,95	R\$ 22.978,95	13,26%	R\$ 26.025,96	1,3416%	83,6788%
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.129,30	R\$ 14,62	R\$ 16.510,37	20,26%	R\$ 19.855,37	1,0235%	84,7023%
17.012.0015-0/EMOP	CAIXAÇÃO INTERNA OU EXTERNA SOBRE SUPERFÍCIE ASPERA OU CHAPISADA EM DUAS DEMÃOIS COM ADICAO DE FIXADOR.	M2	1.188,94	R\$ 13,60	R\$ 16.169,58	20,26%	R\$ 19.445,54	1,0024%	85,7046%
96334	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	219,36	R\$ 70,96	R\$ 15.563,79	20,26%	R\$ 18.719,41	0,9649%	86,6696%
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.460,00	R\$ 10,49	R\$ 15.315,40	20,26%	R\$ 18.418,30	0,9494%	87,6190%
96347	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.346,80	R\$ 11,11	R\$ 14.962,95	20,26%	R\$ 17.994,44	0,9276%	88,5466%
CPN-79473/1	CORTE DE SOLO COM TRATOR DE ESTEIRA	M3	2.746,10	R\$ 5,27	R\$ 14.471,93	20,26%	R\$ 17.403,96	0,8971%	89,4437%
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF_06/2018	M2	423,61	R\$ 33,82	R\$ 14.326,46	20,26%	R\$ 17.229,00	0,8881%	90,3318%
96344	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	748,60	R\$ 15,89	R\$ 11.893,25	20,26%	R\$ 14.305,23	0,7374%	91,0692%
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	996,10	R\$ 12,06	R\$ 11.289,37	20,26%	R\$ 13.576,59	0,6998%	91,7691%
15.005.0204-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	3,00	R\$ 3.582,81	R\$ 10.748,43	13,26%	R\$ 12.173,67	0,6275%	92,3966%
15.005.0202-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	4,00	R\$ 2.638,21	R\$ 10.552,84	13,26%	R\$ 11.952,15	0,6161%	93,0127%
98583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	564,01	R\$ 16,06	R\$ 9.058,00	20,26%	R\$ 10.893,15	0,5615%	93,5742%

15.005.0207-0/EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	5,00	R\$	1.721,35	R\$	8.606,80	20,26%	R\$	10.350,54	0,5335%	94,1077%
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	571,20	R\$	14,79	R\$	8.448,05	20,26%	R\$	10.159,62	0,5237%	94,6314%
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	106,07	R\$	75,92	R\$	8.052,83	20,26%	R\$	9.684,34	0,4992%	95,1307%
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	75,81	R\$	99,53	R\$	7.545,77	20,26%	R\$	9.074,54	0,4678%	95,5984%
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	425,20	R\$	17,06	R\$	7.253,91	20,26%	R\$	8.723,55	0,4497%	96,0481%
07640/ORSE	GRADIL COM PORTÃO DE CORRER E/OU ABRIR, EM CANTONEIRA "L" DE 2 X 5/16" DOBRADA (MONTANTE), TRÊS BARRAS CHATAS 3 X 5/16" HORIZONTAL	M2	15,00	R\$	449,38	R\$	6.740,70	20,26%	R\$	8.106,37	0,4179%	96,4660%
96995	REATERRO MANUAL APLADO COM SOQUETE. AF_20/2017	M3	128,73	R\$	39,02	R\$	5.022,93	20,26%	R\$	6.040,57	0,3114%	96,7773%
CCU.07.0001	FORNECIMENTO DE BOTOÃO DE GÁS PA5 CHEIO	UN	6,00	R\$	785,40	R\$	4.712,40	20,26%	R\$	5.667,13	0,2921%	97,0693%
CPN-95469 (E)	FORNECIMENTO DE FILTRO PARA RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL 5.000L/h	UN	1,00	R\$	4.850,79	R\$	4.850,79	13,26%	R\$	5.494,00	0,2832%	97,3527%
CPN-79473/2	ATERRO EFETUADO COM TRATOR DE ESTEIRA	M3	840,47	R\$	5,27	R\$	4.429,28	20,26%	R\$	5.326,65	0,2746%	97,6272%
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	159,87	R\$	24,01	R\$	3.838,57	20,26%	R\$	4.616,27	0,2380%	97,8652%
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	286,40	R\$	13,18	R\$	3.774,75	20,26%	R\$	4.539,52	0,2340%	98,0992%
95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	286,29	R\$	12,22	R\$	3.498,46	20,26%	R\$	4.207,25	0,2169%	98,3161%
15.005.0202-0/EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	4,00	R\$	864,95	R\$	3.459,80	20,26%	R\$	4.160,76	0,2145%	98,5306%
15.005.0201-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	2,00	R\$	1.777,12	R\$	3.554,24	13,26%	R\$	4.025,53	0,2075%	98,7381%
CCU.02.0007	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLID UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE GOM3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG. REF.: 74010/S SINAPI AGO/2019	M3	1.905,63	R\$	1,54	R\$	2.934,67	20,26%	R\$	3.529,23	0,1819%	98,9200%
090623/IOPEs	PORTÃO TUBO/TELA EM ARAME GALVANIZADO COM FERRAGENS, INCLUSIVE PINTURA ANTI-CORROSIVA.	M2	5,72	R\$	491,24	R\$	2.809,89	20,26%	R\$	3.379,18	0,1742%	99,0942%
15.005.0204-0/EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	3,00	R\$	930,39	R\$	2.791,17	20,26%	R\$	3.356,66	0,1730%	99,2672%
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	264,80	R\$	10,20	R\$	2.700,96	20,26%	R\$	3.248,17	0,1674%	99,4346%
98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	23,00	R\$	102,37	R\$	2.354,51	20,26%	R\$	2.831,53	0,1460%	99,5806%
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	166,00	R\$	12,73	R\$	2.113,18	20,26%	R\$	2.541,31	0,1310%	99,7116%
98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	45,00	R\$	34,77	R\$	1.564,65	20,26%	R\$	1.881,65	0,0970%	99,8086%
94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$	493,87	R\$	987,74	20,26%	R\$	1.187,86	0,0612%	99,8698%
CPO-09072	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO 3/4CV.	UN	1,00	R\$	928,62	R\$	928,62	20,26%	R\$	1.116,76	0,0576%	99,9274%
15.005.0201-0/EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	2,00	R\$	456,35	R\$	912,70	20,26%	R\$	1.097,61	0,0566%	99,9340%
CPE-15.004.0067-0	INSTALAÇÃO DE FILTRO VORTEX PRA TRATAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, CONFORME ESPECIFICADO EM CADERNO TÉCNICO. REF. 15.004.0067-0/EMOP.	UN	1,00	R\$	144,90	R\$	144,90	20,26%	R\$	174,26	0,0090%	99,9929%
CCU.04.0015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR ANTIESMAGAMENTO.	UN	1,00	R\$	59,36	R\$	59,36	20,26%	R\$	71,39	0,0037%	99,9966%
11396/ORSE	COBOGO CIMENTO TIPO "VENEZIANA", DIM: 40 X 40 X 9CM	M2	0,37	R\$	82,40	R\$	30,49	20,26%	R\$	36,66	0,0019%	99,9985%
CPN-95469	INSTALAÇÃO DE FILTRO PARA RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL 5.000L/h	UN	1,00	R\$	24,02	R\$	24,02	20,26%	R\$	28,89	0,0015%	100,0000%

Marden Frederico Junius da Silva
Sócio Engenheiro Ltda/
Eng. Civil CREA-DF 10.083/D
Sócio-Diretor

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL JARDINS MANGUEIRAL PA 5 LOTE 02
 LOCAL: JARDINS MANGUEIRAL-PRACA DE ATIVIDADES 05, LOTE 02 - PA XIV - SÃO SEBASTIÃO - DF



ÁREA CONSTRUÇÃO: 5.094,44 m²
 LETS SOCIAIS HONERARIAS: 113,69%
 LETS SOCIAIS INTERSISTEMAS: 79,00%

TABELA DE REFERENCIAL SWAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERACAO

CURVA ABC DE SERVIÇOS									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM RDI R\$	RDI %	CUSTO TOTAL COM RDI R\$	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADOS
CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCX = 40MPa, AF_12/2015	M3	826,45	R\$ 336,40	R\$ 278.100,00	20,26%	R\$ 335.965,29	4,6738%	4,6738%
92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_12/2015	M2	3.278,23	R\$ 91,94	R\$ 301.400,47	20,26%	R\$ 362.464,20	4,2784%	8,9522%
100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_01/2020	M	3.455,00	R\$ 76,89	R\$ 265.654,95	20,26%	R\$ 319.476,64	3,7710%	12,7231%
84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	2.062,80	R\$ 109,71	R\$ 226.809,79	20,26%	R\$ 272.160,13	3,2125%	15,9356%
CPN-73970	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL U ENRIEGADO.	KG	18.790,83	R\$ 11,74	R\$ 220.604,38	20,26%	R\$ 263.299,07	3,1315%	19,0671%
92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_12/2015	M2	1.694,64	R\$ 123,49	R\$ 209.271,09	20,26%	R\$ 251.669,42	2,9706%	22,0377%
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_12/2015	M2	3.524,64	R\$ 57,84	R\$ 203.865,18	20,26%	R\$ 243.168,26	2,8939%	24,9315%
87700	CONTRAPOSO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM, AF_06/2014	M2	4.088,40	R\$ 38,52	R\$ 157.483,17	20,26%	R\$ 189.891,66	2,2355%	27,1670%
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	12.429,00	R\$ 12,06	R\$ 149.893,74	20,26%	R\$ 180.262,21	1,1277%	29,2947%
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	12.314,50	R\$ 11,47	R\$ 141.247,32	20,26%	R\$ 169.864,02	2,0050%	31,2997%
CCU.03.0001	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL 6 X 3 3/8 (REF.: 73970/2 SHAPI AÇO/2019)	KG	10.002,60	R\$ 11,92	R\$ 119.230,99	20,26%	R\$ 143.987,19	1,6925%	32,9922%
87792	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAÇOS CEGOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, AF_06/2014	M2	3.558,88	R\$ 32,51	R\$ 115.699,19	20,26%	R\$ 139.139,84	1,6423%	34,6346%
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	8.666,50	R\$ 13,11	R\$ 113.617,82	20,26%	R\$ 136.436,78	1,6128%	36,2474%
40121/AGETOP	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICOS LÂMINADOS RETANGULARES DE 1ª QUALIDADE, TAMANHO 23X13X6CM, COM 21 FUROS REDONDOS.	M2	535,18	R\$ 210,97	R\$ 112.906,92	20,26%	R\$ 133.781,87	1,6027%	37,8501%
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	8.802,50	R\$ 12,63	R\$ 111.351,63	20,26%	R\$ 133.911,46	1,5806%	39,4307%
91926	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	26.513,30	R\$ 3,74	R\$ 99.159,74	20,26%	R\$ 119.249,51	1,4076%	40,8383%
92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_12/2015	M2	945,78	R\$ 104,68	R\$ 99.004,25	20,26%	R\$ 119.062,51	1,4054%	42,2436%
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE ACO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE FICAMENTO, AF_07/2019	M2	1.293,01	R\$ 75,52	R\$ 97.648,12	20,26%	R\$ 117.431,62	1,3861%	43,6297%
18.027.0496-0/EMOP	LUMINÁRIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, SEM REATOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	467,00	R\$ 187,07	R\$ 87.361,69	20,26%	R\$ 103.061,17	1,2401%	44,8698%
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE BRITOLISEM (ESPESSURA 8CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	M2	1.117,33	R\$ 77,58	R\$ 86.661,67	20,26%	R\$ 104.219,32	1,2302%	46,1000%
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	3.878,20	R\$ 14,62	R\$ 56.539,28	20,26%	R\$ 68.939,58	1,2199%	47,3199%
95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM, AF_12/2016	KG	7.993,03	R\$ 10,45	R\$ 83.109,16	20,26%	R\$ 99.947,08	1,1797%	48,4996%
13.030.0256-4/EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERÂMICA AZUL 10X10CM, TELADA, PLACA 30X30CM, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	908,85	R\$ 90,75	R\$ 82.480,85	20,26%	R\$ 99.191,48	1,1708%	49,6704%
17.025.0005-1/EMOP	PINTURA COM TINTA ANTIFOFO E BACTERICIDA BASE ACRÍLICA, SEM BRILHO, COR BRANCA, PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES, EM DUAS DEMÃOIS, SOBRE SELADOR ACRÍLICO DE DUAS DEMÃOIS DE MASSA ACRÍLICA, INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	M2	2.127,57	R\$ 37,42	R\$ 79.613,67	20,26%	R\$ 95.743,40	1,1301%	50,8006%
88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOIS, AF_06/2014	M2	3.410,02	R\$ 23,11	R\$ 78.805,56	20,26%	R\$ 94.771,57	1,1186%	51,9192%
93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO, AF_04/2015	M2	106,00	R\$ 701,56	R\$ 74.577,36	20,26%	R\$ 89.686,73	1,0585%	52,9778%
CPN-96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALORAMES, FCX 40 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3	173,30	R\$ 402,91	R\$ 69.824,30	20,26%	R\$ 83.970,71	0,9912%	53,9690%
100761	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOIS), AF_01/2020	M2	1.895,17	R\$ 36,54	R\$ 69.249,51	20,26%	R\$ 83.279,46	0,9530%	54,9220%

94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	197,20	R\$	336,90	R\$	66.436,68	20,26%	R\$	79.896,75	0,9431%	55,8950%
99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2. GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	140,92	R\$	461,33	R\$	65.010,62	20,26%	R\$	78.181,78	0,9228%	56,8179%
ED-50724	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	1.020,55	R\$	63,50	R\$	64.804,93	20,26%	R\$	77.934,40	0,9199%	57,7378%
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	1.851,58	R\$	33,82	R\$	62.620,30	20,26%	R\$	75.307,17	0,8889%	58,6267%
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6.327,90	R\$	9,79	R\$	61.950,14	20,26%	R\$	74.501,24	0,8794%	59,5060%
CCU.04.0002	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 REF.:94575 SINAPI AGO/2019	M2	157,50	R\$	385,22	R\$	60.672,15	20,26%	R\$	72.964,33	0,8612%	60,3673%
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4.653,73	R\$	12,68	R\$	59.009,30	20,26%	R\$	70.964,58	0,8376%	61,2049%
96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5.526,60	R\$	10,49	R\$	57.974,03	20,26%	R\$	69.719,57	0,8229%	62,0279%
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1.216,50	R\$	46,53	R\$	56.603,75	20,26%	R\$	68.071,66	0,8035%	62,8313%
87457	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X19CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	594,47	R\$	84,92	R\$	50.482,39	20,26%	R\$	60.710,13	0,7166%	63,5479%
00298/ORSE	CALHA EM ALVENARIA / CONCRETO, IMPERMEABILIZADA COM MANTA ASFÁLTICA	M2	314,31	R\$	157,45	R\$	49.488,11	20,26%	R\$	59.514,40	0,7025%	64,2504%
13212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	60,00	R\$	803,24	R\$	48.194,40	20,26%	R\$	57.958,59	0,6841%	64,9345%
96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1155,184	R\$	39,02	R\$	45.075,28	20,26%	R\$	54.207,53	0,6398%	65,5744%
50112/AGETOP	COBOÇO DE CONCRETO 40 X 40 X 10 CM, TIPO RETO, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACÇO 1:3, ESPESSURA DAS JUNTAS 15 MM	M2	382,86	R\$	115,53	R\$	44.231,82	20,26%	R\$	53.193,18	0,6279%	66,2022%
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	569,45	R\$	75,92	R\$	43.232,87	20,26%	R\$	51.991,85	0,6137%	66,8159%
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.429,40	R\$	12,59	R\$	43.176,15	20,26%	R\$	51.923,63	0,6129%	67,4288%
96336	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	703,71	R\$	61,07	R\$	42.975,57	20,26%	R\$	51.682,42	0,6100%	68,0389%
C4940/SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$	42.902,31	R\$	42.902,31	20,26%	R\$	51.594,32	0,6090%	68,6478%
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.159,90	R\$	10,05	R\$	41.807,00	20,26%	R\$	50.277,09	0,5934%	69,2413%
92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.977,10	R\$	9,77	R\$	38.856,27	20,26%	R\$	46.728,55	0,5516%	69,7929%
170510/DOPE	BEBEDOURO DE AÇO INOX, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO CROMADO E TORNEIRAS, DIM. 0,45X2,00 M, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UN	11,00	R\$	3.469,93	R\$	38.389,23	20,26%	R\$	46.266,89	0,5449%	70,3378%
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	522,27	R\$	71,93	R\$	37.566,88	20,26%	R\$	45.177,93	0,5333%	70,8711%
92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.521,60	R\$	10,60	R\$	37.328,96	20,26%	R\$	44.891,81	0,5299%	71,4009%
12.035.0001-0/EMOP	PAREDE DIVISÓRIA PARA SANITÁRIO EM GRANITO CINZA CARUO, COM 3CM DE ESPESSURA, POIDA NAS DUAS FACES, FIXAÇÃO PISO OU PAREDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	132,80	R\$	280,37	R\$	37.233,14	20,26%	R\$	44.776,57	0,5285%	71,9295%
60248/AGETOP	TELHA ONDULADA EM AÇO GALVANIZADO E=0,5MM, REVESTIMENTO B, H=17,5MM COM PINTURA ELETROLÍTICA COR BRANCA 2 FACES	M2	605,36	R\$	56,81	R\$	34.401,86	20,26%	R\$	41.371,68	0,4883%	72,4178%
CPN-99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/4", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	355,28	R\$	93,51	R\$	33.222,23	20,26%	R\$	39.953,06	0,4716%	72,8894%
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	663,11	R\$	49,46	R\$	32.797,42	20,26%	R\$	39.442,18	0,4656%	73,3549%
ED-50981	PORTA VENEZIANA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	M2	122,22	R\$	264,24	R\$	32.295,41	20,26%	R\$	38.830,46	0,4584%	73,8134%
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	454,77	R\$	70,96	R\$	32.270,45	20,26%	R\$	38.808,48	0,4581%	74,2714%
CCU.06.0002	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: 737692 SINAPI AGO/2019	UN	16,00	R\$	1.972,67	R\$	31.562,72	20,26%	R\$	37.957,33	0,4480%	74,7195%
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.121,50	R\$	14,79	R\$	31.376,99	20,26%	R\$	37.733,96	0,4454%	75,1649%
84489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.683,50	R\$	11,67	R\$	31.816,45	20,26%	R\$	37.661,16	0,4445%	75,6094%
92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	270,20	R\$	115,88	R\$	31.310,78	20,26%	R\$	37.654,34	0,4445%	76,0539%
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	314,11	R\$	99,53	R\$	31.263,57	20,26%	R\$	37.597,57	0,4438%	76,4977%
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.021,50	R\$	7,72	R\$	31.045,98	20,26%	R\$	37.335,90	0,4407%	76,9383%

93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	34,00	R\$	896,49	R\$	30.480,66	20,26%	R\$	36.656,04	0,4327%	77,3710%
95935	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AF_03/2017	M2	246,65	R\$	122,11	R\$	30.118,43	20,26%	R\$	36.220,43	0,4275%	77,7986%
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.771,30	R\$	6,16	R\$	29.391,21	20,26%	R\$	35.345,87	0,4172%	78,2158%
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.626,30	R\$	11,09	R\$	29.125,67	20,26%	R\$	35.026,53	0,4134%	78,6292%
100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	77,44	R\$	373,43	R\$	28.918,42	20,26%	R\$	34.777,29	0,4105%	79,0397%
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	60,00	R\$	479,34	R\$	28.760,40	20,26%	R\$	34.587,26	0,4083%	79,4479%
010501/IOPEs	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA.	M2	3.803,28	R\$	7,26	R\$	27.611,81	20,26%	R\$	33.205,97	0,3919%	79,8395%
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	3.577,21	R\$	7,11	R\$	25.433,96	20,26%	R\$	30.586,88	0,3610%	80,2009%
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.482,70	R\$	10,20	R\$	25.323,54	20,26%	R\$	30.454,09	0,3593%	80,5604%
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.754,90	R\$	13,18	R\$	23.129,58	20,26%	R\$	27.815,64	0,3263%	80,8887%
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.476,80	R\$	15,00	R\$	22.153,50	20,26%	R\$	26.641,80	0,3145%	81,2032%
CPO-12414-1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE BRISSE LINEAR HORIZONTAL (EXCETO FIXAÇÃO).	M2	97,50	R\$	214,85	R\$	20.947,88	20,26%	R\$	25.191,91	0,2974%	81,5005%
220902/AGETOP	RODAPE DE MASSA (C/3 ARM)	M	2.105,20	R\$	9,33	R\$	19.641,52	20,26%	R\$	23.620,89	0,2788%	81,7793%
221126/AGETOP	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	269,00	R\$	68,30	R\$	18.372,70	20,26%	R\$	22.095,01	0,2608%	82,0401%
05004/ORSE	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SIKA TOP 107 BI-COMPONENTE, COR CINZA, OS DEMÃOS CRUZADAS APLICADO À TRINCHA PARA APLICAÇÃO EM PAREDES ENTER	M2	347,54	R\$	52,76	R\$	18.336,21	20,26%	R\$	22.051,13	0,2603%	82,3004%
CPN-89849-3	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 300 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	47,70	R\$	382,39	R\$	18.240,00	20,26%	R\$	21.935,43	0,2589%	82,5593%
87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X9CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	223,20	R\$	81,68	R\$	18.230,98	20,26%	R\$	21.924,57	0,2588%	82,8181%
85490	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.469,94	R\$	7,24	R\$	17.882,37	20,26%	R\$	21.505,33	0,2538%	83,0720%
CPO-02798-1	CAIXA EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS ESP. = 0,12m, DIM. INTERNAS = 0,50 x 0,60 x 0,70m	UN	21,00	R\$	841,34	R\$	17.668,14	20,26%	R\$	21.247,71	0,2508%	83,3228%
89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	328,24	R\$	53,45	R\$	17.544,43	20,26%	R\$	21.098,93	0,2490%	83,5718%
190105/AGETOP	VIDRO MINI-BORNEAL - COLOCADO	M2	300,95	R\$	57,28	R\$	17.238,42	20,26%	R\$	20.730,92	0,2447%	83,8165%
96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X7CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	17,00	R\$	1.012,34	R\$	17.209,78	20,26%	R\$	20.696,48	0,2443%	84,0608%
91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.707,70	R\$	9,96	R\$	17.008,69	20,26%	R\$	20.454,65	0,2414%	84,3022%
89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	436,45	R\$	38,63	R\$	16.860,06	20,26%	R\$	20.275,91	0,2393%	84,5416%
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO USO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	622,15	R\$	26,67	R\$	16.592,74	20,26%	R\$	19.954,43	0,2355%	84,7771%
03223/ORSE	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA (PADRÃO EMURB)	UN	22,00	R\$	751,67	R\$	16.536,74	20,26%	R\$	19.887,08	0,2347%	85,0118%
ID-50975	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 90 X 210 CM	UN	44,00	R\$	375,96	R\$	16.542,24	20,26%	R\$	19.893,70	0,2348%	85,2467%
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.888,00	R\$	8,44	R\$	15.934,72	20,26%	R\$	19.163,09	0,2267%	85,4729%
92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.412,10	R\$	11,27	R\$	15.914,37	20,26%	R\$	19.138,62	0,2259%	85,6988%
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.609,80	R\$	9,49	R\$	15.277,00	20,26%	R\$	18.372,12	0,2169%	85,9136%
96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	720,00	R\$	21,16	R\$	15.235,20	20,26%	R\$	18.321,85	0,2163%	86,1319%
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	660,00	R\$	22,88	R\$	15.100,80	20,26%	R\$	18.160,22	0,2144%	86,3462%
12316/ORSE	PINTURA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE SIKA TOP 107, À TRINCHA DE SEDA, 02 DEMÃOS, (BI-COMPONENTES) - INTERVALO DE APLIC. 5H.	M2	448,20	R\$	33,00	R\$	14.790,60	20,26%	R\$	17.787,18	0,2100%	86,5562%
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	612,93	R\$	24,01	R\$	14.716,38	20,26%	R\$	17.697,92	0,2089%	86,7651%
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	894,64	R\$	16,06	R\$	14.367,92	20,26%	R\$	17.278,86	0,2040%	86,9690%
95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	1.334,99	R\$	10,05	R\$	13.416,65	20,26%	R\$	16.134,86	0,1904%	87,1595%
13.196.0090-Q/EMDP	PORRO ESTRUTURADO MONOLÍTICO C/PLACA GESSO ACARTONADO TIPO RF (RESISTENTE A FOGO) APLICADO SIST. DRYWALL LARG. 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRAT. JUNTAS P/UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE SENDO APARAFUSADA EM ESTRUT. DE AÇO GALV. SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAIIS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, COM O PERÍMETRO EXECUTADO COM CANTONEIRAS DE AÇO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M2	342,37	R\$	38,71	R\$	13.253,14	20,26%	R\$	15.938,23	0,1881%	87,3476%

92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.402,30	R\$	9,47	R\$	13.279,78	20,26%	R\$	15.970,26	0,1885%	87,5361%
CPF-C3416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL 2,0CV CONFORME ESPECIFICADA EM CADERNO TÉCNICO. REF. C3416/SEINFRA	UN	2,00	R\$	6.470,20	R\$	12.940,40	20,26%	R\$	15.562,13	0,1837%	87,7198%
11.018.0054-0/EMOP	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO DE PISOS, LAJES, PILARES, FISSURAS, ALVENARIAS, RESERVATÓRIOS, ETC. PARA MOVIMENTOS DE 20 A +30MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	73,58	R\$	175,30	R\$	12.897,70	20,26%	R\$	15.510,77	0,1831%	87,9029%
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	813,20	R\$	15,77	R\$	12.824,16	20,26%	R\$	15.422,34	0,1820%	88,0849%
70103/AGETOP	PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA BOX 82X170CM	UN	24,00	R\$	528,38	R\$	12.681,12	20,26%	R\$	15.250,31	0,1800%	88,2649%
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	393,00	R\$	32,25	R\$	12.674,25	20,26%	R\$	15.242,05	0,1799%	88,4448%
06343/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC JUNTA ELÁSTICA PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, PONTA E BOLSA, DIAM. = 200MM	M	95,50	R\$	130,62	R\$	12.474,21	20,26%	R\$	15.001,48	0,1771%	88,6219%
06344/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC JUNTA ELÁSTICA PARA ESGOTOS SANITÁRIOS, PONTA E BOLSA, DIAM. = 250MM	M	56,30	R\$	219,82	R\$	12.375,87	20,26%	R\$	14.883,22	0,1757%	88,7976%
CPF-C3416/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL DE 3,0CV, CONFORME ESPECIFICADO EM CADERNO TÉCNICO. REF. C3416/SEINFRA	UN	2,00	R\$	5.909,93	R\$	11.819,86	20,26%	R\$	14.214,56	0,1678%	88,9654%
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	237,97	R\$	47,85	R\$	11.386,86	20,26%	R\$	13.693,84	0,1616%	89,1270%
CCU.03.0002	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOCS. REF: 73872/2 SINAPI AGO/2019	M2	168,79	R\$	66,13	R\$	11.162,08	20,26%	R\$	13.423,52	0,1584%	89,2855%
92871	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	712,00	R\$	15,45	R\$	11.000,40	20,26%	R\$	13.229,08	0,1562%	89,4418%
65003859/COPASA	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	52,12	R\$	205,00	R\$	10.684,60	20,26%	R\$	12.849,30	0,1517%	89,5933%
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	568,50	R\$	18,38	R\$	10.449,03	20,26%	R\$	12.566,00	0,1483%	89,7416%
97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	22,00	R\$	463,79	R\$	10.203,38	20,26%	R\$	12.270,58	0,1448%	89,8564%
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,30	R\$	155,99	R\$	10.030,36	20,26%	R\$	12.062,27	0,1424%	90,0288%
CPN-83644	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SCHNEIDER BC-22R 1.1/2" 10,0CV TRIFÁSICA	UN	2,00	R\$	4.989,62	R\$	9.979,24	20,26%	R\$	12.001,03	0,1417%	90,1705%
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	661,50	R\$	14,95	R\$	9.889,43	20,26%	R\$	11.893,02	0,1404%	90,3108%
85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	29,92	R\$	327,36	R\$	9.794,61	20,26%	R\$	11.779,00	0,1390%	90,4499%
91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	996,00	R\$	9,72	R\$	9.681,12	20,26%	R\$	11.642,51	0,1374%	90,5873%
CPN-99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6M PROFUNDIDADE ATÉ 0,7M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	15,00	R\$	643,87	R\$	9.658,05	20,26%	R\$	11.614,77	0,1371%	90,7244%
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	565,60	R\$	17,06	R\$	9.649,14	20,26%	R\$	11.604,05	0,1370%	90,8614%
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	585,90	R\$	15,89	R\$	9.309,95	20,26%	R\$	11.196,15	0,1322%	90,9935%
91140/AGETOP	CONDUTOR EM AÇO CA - 25 - 3/8" PARA-RAÍD	M	666,56	R\$	13,06	R\$	8.705,33	20,26%	R\$	10.469,02	0,1236%	91,1171%
02450/ORSE	LIMPEZA GERAL	M2	5.098,44	R\$	1,62	R\$	8.259,47	20,26%	R\$	9.932,84	0,1172%	91,2343%
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	34,00	R\$	242,09	R\$	8.231,06	20,26%	R\$	9.898,67	0,1166%	91,3512%
95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	631,40	R\$	12,95	R\$	8.176,63	20,26%	R\$	9.833,22	0,1161%	91,4672%
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	576,60	R\$	14,05	R\$	8.101,23	20,26%	R\$	9.742,54	0,1150%	91,5822%
CPN-97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	93,00	R\$	86,10	R\$	8.007,30	20,26%	R\$	9.629,58	0,1137%	91,6959%
13.390.0037-A/EMOP	PISO VINÍLICO EM MANTAS DE RESINA DE PVC PLASTIFICANTE, DE 2M DE LARGURA X 20M DE COMPRIMENTO, MESCADO OU PONTILHADO, COM 2MM DE ESPESURA, JUNTAS SOLDADAS A QUENTE, ASSENTES SOBRE BASE EXISTENTE, DEVENDO ATENDER A ABNT, NO QUE CONCERNE A RESISTÊNCIA AO IMPACTO, SOLIDEZ, DUREZA E AÇÃO DE AGENTES QUÍMICOS, INCLUSIVE ADESIVO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	63,45	R\$	124,56	R\$	7.903,33	20,26%	R\$	9.504,55	0,1122%	91,8081%
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	241,65	R\$	32,57	R\$	7.870,54	20,26%	R\$	9.465,11	0,1117%	91,9198%
74194/1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	21,49	R\$	352,47	R\$	7.789,48	20,26%	R\$	9.367,63	0,1106%	92,0304%
CPN-66935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO BANCADA EM AÇO INOX, VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	9,00	R\$	864,66	R\$	7.781,94	20,26%	R\$	9.358,56	0,1105%	92,1408%
CCU.04.0001	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIL, INCLUSO FERRAGENS REF.: 74238/2 SINAPI AGO/2019	M2	8,82	R\$	862,11	R\$	7.603,81	20,26%	R\$	9.144,34	0,1079%	92,2488%
14.002.0055-0/EMOP	PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGENCIA, MEDINDO 90X210X5CM, SEGUNDO ABNT NBR 11742, CLASSE P-90, CHAPA DE AÇO, TENDO MARCOS DO MESMO MATERIAL, INCLUSIVE TRES PARES DE DOBRADICAS COM MOLA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$	830,81	R\$	7.477,29	20,26%	R\$	8.992,19	0,1061%	92,3545%
CPN-50038	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC 400MM	M	12,60	R\$	592,21	R\$	7.461,85	20,26%	R\$	8.973,62	0,1059%	92,4608%

98451	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	UN	2,00	R\$	3.710,49	R\$	7.420,98	20,26%	R\$	8.924,47	0,1053%	92,5662%
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	513,00	R\$	14,09	R\$	7.228,17	20,26%	R\$	8.692,60	0,1026%	92,6688%
02084/ORSE	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, COM ASSENTO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO, PADRÃO POPULAR, MARCA EUZABETH OU SIMILAR	UN	28,00	R\$	244,44	R\$	6.844,32	20,26%	R\$	8.230,98	0,0972%	92,7659%
CPN-73607	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	22,00	R\$	310,12	R\$	6.822,64	20,26%	R\$	8.204,91	0,0968%	92,8628%
CPN-72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO	UN	7,00	R\$	974,26	R\$	6.819,82	20,26%	R\$	8.201,52	0,0968%	92,9596%
07675/ORSE	PISO DE BORRACHA RECICLADA, GRANULADA, TIPO "S", DA MARCA HATAH OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LASTRO DE BRITA E	M2	47,50	R\$	142,23	R\$	6.755,93	20,26%	R\$	8.124,68	0,0959%	93,0555%
92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	71,80	R\$	90,72	R\$	6.513,70	20,26%	R\$	7.833,37	0,0925%	93,1480%
CCU.04.0007	MICETÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: 74234/1 SINAPI AGO/2019	UN	12,00	R\$	539,33	R\$	6.471,96	20,26%	R\$	7.783,18	0,0919%	93,2398%
13.030.0268-0/EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHO CERÂMICO, DE 24X11,60X0,95CM, ANTIACIDA, EXCL. USIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, JUNTAS REETRANTES DE 1CM DE LARGURA	M2	59,80	R\$	105,22	R\$	6.292,16	20,26%	R\$	7.566,95	0,0893%	93,3291%
CCU.06.0003	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM ² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: 72263 SINAPI AGO/2019	UN	269,00	R\$	23,32	R\$	6.273,08	20,26%	R\$	7.544,01	0,0890%	93,4182%
CPN-95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA INCLUSIVE ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2015	UN	6,00	R\$	1.033,09	R\$	6.198,54	20,26%	R\$	7.454,36	0,0880%	93,5062%
CPN-74231/1	LUMINÁRIA LED TIPO PETALA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM LAMPADA LED DE 100W, COM BRACO EM TUBO DE AÇO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT=2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$	385,95	R\$	6.175,20	20,26%	R\$	7.426,30	0,0877%	93,5938%
PO-00207	FAIXA EM COMPENSADO DE 10MM COM 20CM DE ALTURA E REVESTIMENTO MELAMÍNICO, PARA PROTEÇÃO DE PAREDE	M	269,00	R\$	22,58	R\$	6.074,02	20,26%	R\$	7.304,62	0,0862%	93,6801%
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	526,10	R\$	11,11	R\$	5.844,97	20,26%	R\$	7.029,16	0,0830%	93,7630%
18.006.0054-0/EMOP	CABIDE SIMPLES, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	260,00	R\$	22,36	R\$	5.813,60	20,26%	R\$	6.991,44	0,0825%	93,8459%
CPN-86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO	UN	37,00	R\$	157,00	R\$	5.809,00	20,26%	R\$	6.985,90	0,0825%	93,9280%
91007	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	495,18	R\$	11,67	R\$	5.778,75	20,26%	R\$	6.945,53	0,0820%	94,0100%
02497/ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	118,30	R\$	48,81	R\$	5.774,22	20,26%	R\$	6.944,08	0,0820%	94,0920%
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	359,90	R\$	15,97	R\$	5.747,60	20,26%	R\$	6.912,07	0,0816%	94,1736%
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	214,70	R\$	26,08	R\$	5.599,38	20,26%	R\$	6.733,81	0,0795%	94,2531%
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	127,00	R\$	41,83	R\$	5.312,41	20,26%	R\$	6.388,70	0,0754%	94,3285%
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	62,00	R\$	84,44	R\$	5.235,28	20,26%	R\$	6.295,95	0,0743%	94,4028%
12577/ORSE	REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	12,00	R\$	418,87	R\$	5.026,44	20,26%	R\$	6.044,80	0,0714%	94,4741%
ED-50461	PINTURA ACRILICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMOS	M2	622,15	R\$	7,92	R\$	4.927,43	20,26%	R\$	5.925,72	0,0699%	94,5441%
358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	76,33	R\$	64,36	R\$	4.912,60	20,26%	R\$	5.907,89	0,0697%	94,6138%
07841/ORSE	CENTRAL PAINHÍBRIDA, CAPACIDADE 16 LINHAS E 40 RAMAIS, MOD. IMPACTA 94, INTELEBRAS OU SIMILAR	UN	1,00	R\$	4.799,30	R\$	4.799,30	20,26%	R\$	5.771,64	0,0681%	94,6819%
03440/SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	22,60	R\$	211,95	R\$	4.790,07	20,26%	R\$	5.760,54	0,0680%	94,7499%
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	178,75	R\$	26,40	R\$	4.719,00	20,26%	R\$	5.675,07	0,0670%	94,8169%
95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	444,50	R\$	10,23	R\$	4.547,24	20,26%	R\$	5.468,50	0,0643%	94,8813%
CPN-ED-49501/11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM DOIS DISJUNTORES TRIFÁSICOS DE 160A, 4 DISJUNTORES TRIFÁSICOS DE 30A, 1 DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 16A, 1 DPS DE 30KA. (CBGE)	UN	1,00	R\$	4.524,90	R\$	4.524,90	20,26%	R\$	5.441,64	0,0642%	94,9457%
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,24	R\$	436,99	R\$	4.474,78	20,26%	R\$	5.381,37	0,0635%	95,0092%
CPN-73607-2	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO T33 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	23,00	R\$	190,27	R\$	4.376,21	20,26%	R\$	5.262,83	0,0621%	95,0713%
91005	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES. AF_06/2015	M2	259,23	R\$	16,83	R\$	4.368,03	20,26%	R\$	5.252,99	0,0620%	95,1334%
93584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	298,41	R\$	14,36	R\$	4.285,17	20,26%	R\$	5.153,34	0,0608%	95,1942%
CCU.03.0003	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA REF.: 73924/2 SINAPI AGO/2019	M2	160,87	R\$	26,33	R\$	4.235,81	20,26%	R\$	5.093,99	0,0601%	95,2543%
CPN-83645	BOMBA RECÁLQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 2,0 CV	UN	2,00	R\$	2.118,15	R\$	4.236,30	20,26%	R\$	5.094,57	0,0601%	95,3144%
CCU.06.0003	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM REF.: 72335 SINAPI AGO/2019	UN	137,00	R\$	30,86	R\$	4.227,82	20,26%	R\$	5.084,38	0,0600%	95,3745%
83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	R\$	176,25	R\$	4.230,00	20,26%	R\$	5.087,00	0,0600%	95,4345%
97994	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_09/2018	UN	2,00	R\$	2.040,47	R\$	4.080,94	20,26%	R\$	4.907,74	0,0579%	95,4924%
95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	320,00	R\$	12,73	R\$	4.073,60	20,26%	R\$	4.898,91	0,0578%	95,5503%

88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAINOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	258,65	R\$	15,39	R\$	3.980,62	20,26%	R\$	4.787,10	0,0565%	95,6068%
CCU.06.0020	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 300X1000MM SEM TAMPA E INSTALAÇÃO REF.: 091334/SIURB	M	29,40	R\$	133,42	R\$	3.922,55	20,26%	R\$	4.717,26	0,0577%	95,6624%
CPN-92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33,30	R\$	117,52	R\$	3.913,42	20,26%	R\$	4.706,27	0,0556%	95,7180%
07792/ORSE	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X4", EMBUTIR, COMPLETA	UN	37,00	R\$	108,55	R\$	3.831,35	20,26%	R\$	4.607,58	0,0544%	95,7724%
02072/ORSE	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, LINHA INFANTIL 08254, CEUTE OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL, CONJUNTO DE FIXAÇÃO D	UN	8,00	R\$	472,30	R\$	3.778,40	20,26%	R\$	4.543,90	0,0536%	95,8260%
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	218,26	R\$	16,77	R\$	3.660,22	20,26%	R\$	4.401,78	0,0520%	95,8780%
80180/AGETOP	BATENTE DE ALUMÍNIO PARA DIVISÓRIA DE GRANILITE	JG	32,00	R\$	113,96	R\$	3.646,72	20,26%	R\$	4.385,55	0,0518%	95,9297%
90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	499,73	R\$	7,29	R\$	3.643,03	20,26%	R\$	4.381,11	0,0517%	95,9814%
CPN-88503	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTIRENO COM CAPACIDADE DE 3.000L	UN	2,00	R\$	1.793,02	R\$	3.586,04	20,26%	R\$	4.312,57	0,0509%	96,0323%
C104550220/	COBERTURA TRANSLUCIDA, CRISTAL, BRANCA LEITOSA OU CORES BÁSICAS, PERFIL TRAPEZOIDAL OU ONDULADA, DE RESINA DE POLIESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, COM ADITIVO ESTABILIZANTE CONTRA DEGRADAÇÃO DOS RAIOS U.V., ESPESSURA DE 1,3MM, PARA USO ONDE SE REQUER ILUMINAÇÃO NATURAL MAIS VITREA, COM ECONOMIA E BOA RESISTÊNCIA, LARGURAS ÚTEIS DE 990MM E 1020MM, RESPECTIVAMENTE, COMPRIMENTO ATÉ 6,00M, INCLUINDO OS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FÁCIL E RÁPIDO OU SIMILAR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	59,62	R\$	59,60	R\$	3.583,35	20,26%	R\$	4.273,26	0,0504%	96,0828%
6901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	R\$	118,24	R\$	3.547,20	20,26%	R\$	4.265,86	0,0504%	96,1331%
CCU.02.0002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO REF.: 74209/3 SINAPI AGO/2019	M2	12,00	R\$	294,93	R\$	3.539,16	20,26%	R\$	4.256,19	0,0502%	96,1834%
05.035.0024-0/EMOP	LETRA DE AÇO ESCOVADO COM 40CM DE ALTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	27,00	R\$	130,62	R\$	3.526,74	20,26%	R\$	4.241,26	0,0501%	96,2334%
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	485,10	R\$	7,00	R\$	3.465,70	20,26%	R\$	4.167,85	0,0492%	96,2826%
CPN-99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUCOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8M PROFUNDIDADE ATÉ 1M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	3,00	R\$	1.150,69	R\$	3.432,07	20,26%	R\$	4.151,46	0,0490%	96,3316%
11961/ORSE	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR	UN	8,00	R\$	431,57	R\$	3.452,56	20,26%	R\$	4.152,05	0,0490%	96,3806%
CPN-84678/2	CHUMBAMENTO DE QUADRO ATE 20 X 25CM	UN	31,00	R\$	108,30	R\$	3.357,30	20,26%	R\$	4.037,49	0,0477%	96,4283%
02519/ORSE	REATERRO MANUAL DE VALAS OU ÁREAS, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO COMPACTADOR À PERCUSSÃO/SAPINHO, SEM REATERRO MANUAL DE VALAS OU ÁREAS, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO COMPACTADOR À PERCUSSÃO/SAPINHO, SEM CONTROLE DO GRA	M3	118,30	R\$	28,13	R\$	3.327,78	20,26%	R\$	4.001,99	0,0472%	96,4755%
80730/AGETOP	CABIDE TIPO GANCHO EM LOUÇA	UN	132,00	R\$	24,89	R\$	3.285,48	20,26%	R\$	3.951,12	0,0466%	96,5222%
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	245,00	R\$	12,91	R\$	3.162,95	20,26%	R\$	3.803,76	0,0449%	96,5671%
11824/ORSE	SIRENE ÁUDIO-VISUAL 120DB PARA ALARME DE INCÊNDIO. ENDEREÇÁVEL	UN	20,00	R\$	155,77	R\$	3.115,40	20,26%	R\$	3.746,58	0,0442%	96,6113%
CCU.06.0007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO TIPO PAR BLINDADO 600 VOLTS, 2x1,50mm ² REF.: 92886 SINAPI AGO/2020	M	371,76	R\$	8,20	R\$	3.048,43	20,26%	R\$	3.666,04	0,0433%	96,6546%
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	106,00	R\$	28,42	R\$	3.012,52	20,26%	R\$	3.622,86	0,0428%	96,6973%
2542	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	R\$	134,82	R\$	2.966,04	20,26%	R\$	3.566,96	0,0421%	96,7394%
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	33,00	R\$	89,85	R\$	2.965,05	20,26%	R\$	3.565,77	0,0421%	96,7815%
220310/AGETOP	RODAPE DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	M	338,61	R\$	8,65	R\$	2.928,98	20,26%	R\$	3.529,39	0,0416%	96,8231%
CPO-12414-2	FIXAÇÃO DE BRISSE LINEAR HORIZONTAL	M2	97,50	R\$	29,91	R\$	2.916,23	20,26%	R\$	3.507,05	0,0414%	96,8645%
CPM-05.054.0105-0/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE 24X12CM	UN	119,00	R\$	24,04	R\$	2.860,76	20,26%	R\$	3.440,33	0,0406%	96,9051%
95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	126,20	R\$	22,59	R\$	2.850,86	20,26%	R\$	3.428,44	0,0405%	96,9456%
83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPO MACICO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	3,00	R\$	945,64	R\$	2.836,92	20,26%	R\$	3.411,68	0,0403%	96,9858%
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	165,00	R\$	16,24	R\$	2.679,60	20,26%	R\$	3.222,49	0,0380%	97,0239%
95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	32,00	R\$	51,39	R\$	2.604,48	20,26%	R\$	3.132,15	0,0370%	97,0608%
CPN-86935/1	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	R\$	864,66	R\$	2.593,98	20,26%	R\$	3.119,52	0,0368%	97,0977%
94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	34,00	R\$	76,27	R\$	2.593,18	20,26%	R\$	3.118,56	0,0368%	97,1345%
95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	207,31	R\$	12,22	R\$	2.533,33	20,26%	R\$	3.046,58	0,0360%	97,1704%
CPN-83646	BOMBA JOCKEY PARA INCÊNDIO 1.SCV.	UN	1,00	R\$	2.470,14	R\$	2.470,14	20,26%	R\$	2.970,59	0,0351%	97,2055%

91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	349,90	R\$	7,03	R\$	2.459,80	20,26%	R\$	2.958,15	0,0349%	97,2404%
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	332,00	R\$	7,36	R\$	2.443,52	20,26%	R\$	2.938,58	0,0347%	97,2751%
93366	REATOR MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	347,25	R\$	6,96	R\$	2.416,88	20,26%	R\$	2.906,54	0,0343%	97,3094%
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 12/2015	M2	16,85	R\$	143,29	R\$	2.414,44	20,26%	R\$	2.903,60	0,0343%	97,3437%
12628/ORSE	MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)= 6M (3,80M X 2" + 2,20M X 1 1/2"), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO	UN	1,00	R\$	2.407,02	R\$	2.407,02	20,26%	R\$	2.894,68	0,0342%	97,3779%
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	40,10	R\$	59,58	R\$	2.389,16	20,26%	R\$	2.873,20	0,0339%	97,4118%
80723/AGETOP	CHUVEIRO METÁLICO COM BRAÇO METÁLICO (DUCHA FRIA)	UN	34,00	R\$	70,18	R\$	2.386,12	20,26%	R\$	2.869,58	0,0339%	97,4456%
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	87,00	R\$	27,32	R\$	2.376,84	20,26%	R\$	2.858,39	0,0337%	97,4794%
CCU.06.0004	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: 72272 SINAPI AGO/2019	UN	147,00	R\$	15,92	R\$	2.340,24	20,26%	R\$	2.814,37	0,0332%	97,5126%
91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	249,00	R\$	9,18	R\$	2.285,82	20,26%	R\$	2.748,93	0,0324%	97,5450%
CPO-12577-1	REFLETOR SIMPLES LED 70W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	16,00	R\$	141,72	R\$	2.267,52	20,26%	R\$	2.726,52	0,0322%	97,5772%
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	251,00	R\$	8,90	R\$	2.233,90	20,26%	R\$	2.686,49	0,0317%	97,6089%
C1622/SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO.	UN	1,00	R\$	2.212,64	R\$	2.212,64	20,26%	R\$	2.660,92	0,0314%	97,6404%
C3764/SEINFRA	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$	2.200,14	R\$	2.200,14	20,26%	R\$	2.645,89	0,0312%	97,6716%
CCU.04.0005	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCADO), UMA DEMAO REF.: 74064/2 SINAPI AGO/2019	M2	160,87	R\$	13,52	R\$	2.175,02	20,26%	R\$	2.615,67	0,0309%	97,7025%
CCU.06.0008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO 3 CONDUTORES 3x2,50mm ² REF.: 92986 SINAPI AGO/2020	M	185,84	R\$	11,71	R\$	2.176,65	20,26%	R\$	2.617,65	0,0309%	97,7334%
98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	1.725,00	R\$	1,23	R\$	2.121,75	20,26%	R\$	2.581,62	0,0301%	97,7635%
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	28,62	R\$	73,65	R\$	2.107,86	20,26%	R\$	2.534,92	0,0299%	97,7934%
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	83,30	R\$	25,30	R\$	2.107,49	20,26%	R\$	2.534,47	0,0299%	97,8233%
CPS-ED-49501/16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE FORÇA OF-BINCL.	UN	1,00	R\$	2.095,47	R\$	2.095,47	20,26%	R\$	2.520,01	0,0297%	97,8531%
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	109,20	R\$	18,75	R\$	2.047,50	20,26%	R\$	2.462,32	0,0291%	97,8821%
05.057.0010-A/EMOP	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL ESCRITA EM BRAILLE, MEDINDO 8X25CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	31,00	R\$	65,64	R\$	2.034,84	20,26%	R\$	2.447,10	0,0289%	97,9110%
18.009.0120-0/EMOP	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA, AÇIONAMENTO COM LEVE PRESSAO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS. FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$	329,75	R\$	1.978,50	20,26%	R\$	2.379,34	0,0281%	97,9391%
07861/ORSE	AÇIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO	UN	20,00	R\$	98,09	R\$	1.961,80	20,26%	R\$	2.359,26	0,0278%	97,9669%
87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF. 06/2014	M2	7,85	R\$	238,40	R\$	1.871,44	20,26%	R\$	2.250,59	0,0266%	97,9925%
CPO-01589	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UN	54,00	R\$	34,31	R\$	1.852,74	20,26%	R\$	2.228,11	0,0263%	98,0198%
CCU.02.0001	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA REF.: 41598 SINAPI AGO/2019	UN	1,00	R\$	1.846,05	R\$	1.846,05	20,26%	R\$	2.220,06	0,0262%	98,0460%
CPS-ED-49501/6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM 1 DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 10A, 2 DR TRIFÁSICO DE 25A E 9 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 10A. (QDLF-CO21)	UN	1,00	R\$	1.778,27	R\$	1.778,27	20,26%	R\$	2.138,55	0,0252%	98,0712%
CPO-02734/2	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,40 X 0,60M, INCLUSIVE TAMPA	UN	8,00	R\$	221,82	R\$	1.774,56	20,26%	R\$	2.134,09	0,0252%	98,0964%
210210/IOPEs	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	4,40	R\$	400,02	R\$	1.760,09	20,26%	R\$	2.116,68	0,0250%	98,1214%
88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$	875,49	R\$	1.750,98	20,26%	R\$	2.105,73	0,0249%	98,1463%
CPS-ED-49501/3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM 1 DISJUNTOR TRIFÁSICO 63A, 1 DISJUNTOR TRIFÁSICO DR DE 63A E 33 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 16A. (QDLF-TER3)	UN	1,00	R\$	1.745,50	R\$	1.745,50	20,26%	R\$	2.099,14	0,0248%	98,1711%
92345	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	10,51	R\$	164,87	R\$	1.732,78	20,26%	R\$	2.083,83	0,0246%	98,1956%
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	39,10	R\$	43,63	R\$	1.705,93	20,26%	R\$	2.051,56	0,0242%	98,2199%
CCU.05.0003	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF. 11/2016	UN	1,00	R\$	1.643,94	R\$	1.643,94	20,26%	R\$	1.977,00	0,0233%	98,2432%
15.018.0136-A	CAIXA DE PASSAGEM N°1 PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA TELEBRAS, NAS DIMENSÕES DE 10X10X5CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$	1.606,29	R\$	1.606,29	20,26%	R\$	1.931,72	0,0228%	98,2660%
97446	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	10,00	R\$	159,83	R\$	1.598,30	20,26%	R\$	1.922,12	0,0227%	98,2887%
08974/ORSE	BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES)	UN	2,00	R\$	795,76	R\$	1.591,52	20,26%	R\$	1.913,96	0,0226%	98,3113%

92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,70	R\$	38,78	R\$	1.578,35	20,26%	R\$	1.898,12	0,0224%	98,3337%
12511/ORSE	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	UN	34,00	R\$	46,00	R\$	1.564,00	20,26%	R\$	1.880,87	0,0222%	98,3559%
CPO-02794/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUIJOS MACIÇOS ESQUADRADOS	UN	7	R\$	221,82	R\$	1.552,74	20,26%	R\$	1.867,33	0,0220%	98,3779%
CPF-C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP= SCM PARA CAIXA EM ALVENARIA	M2	8,28	R\$	186,83	R\$	1.546,95	20,26%	R\$	1.860,36	0,0220%	98,3999%
CCU.04.0003	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO REF.: 74046/2 SINAPI AGO/2019	UN	32,00	R\$	47,84	R\$	1.530,88	20,26%	R\$	1.841,04	0,0217%	98,4216%
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	94,10	R\$	15,86	R\$	1.492,43	20,26%	R\$	1.794,79	0,0212%	98,4428%
05.055.0022-0/EMOP	LETRA DE AÇO ESCOAVADO COM 30CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	R\$	112,14	R\$	1.457,82	20,26%	R\$	1.753,17	0,0207%	98,4635%
07867/ORSE	SWTCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$	480,48	R\$	1.441,44	20,26%	R\$	1.733,48	0,0205%	98,4840%
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	67,00	R\$	21,12	R\$	1.413,04	20,26%	R\$	1.701,73	0,0201%	98,5040%
CPN-4506	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE DEPENDÊNCIAS, EM CHAPA METÁLICA Nº 18, COM PINTURA ESMALTE, APLICAÇÃO DE QUERES EM "SIUK SCREEN".	UN	31,00	R\$	43,92	R\$	1.361,52	20,26%	R\$	1.637,36	0,0193%	98,5234%
86472	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$	681,11	R\$	1.362,22	20,26%	R\$	1.638,21	0,0193%	98,5427%
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	509,18	R\$	2,59	R\$	1.318,78	20,26%	R\$	1.585,96	0,0187%	98,5614%
05.055.0010-0/EMOP	LETRA DE AÇO INOX Nº22 COM 20CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00	R\$	93,26	R\$	1.305,64	20,26%	R\$	1.570,16	0,0183%	98,5800%
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	79,00	R\$	16,19	R\$	1.279,01	20,26%	R\$	1.538,14	0,0182%	98,5981%
92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,11	R\$	126,46	R\$	1.278,51	20,26%	R\$	1.537,54	0,0181%	98,6163%
07760/ORSE	BARRA ARTICULADA PARA SANITÁRIOS DE DEFICIENTES FÍSICOS, DECA 2315 EBR, L=60 CM, OU SIMILAR	UN	2,00	R\$	634,84	R\$	1.269,68	20,26%	R\$	1.526,92	0,0180%	98,6343%
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	166,00	R\$	7,60	R\$	1.261,60	20,26%	R\$	1.517,20	0,0179%	98,6522%
98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA SE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	R\$	420,51	R\$	1.262,43	20,26%	R\$	1.518,20	0,0179%	98,6701%
98282	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	340,00	R\$	3,61	R\$	1.227,40	20,26%	R\$	1.476,07	0,0174%	98,6875%
CPN-94703	ANEL DE VEDAÇÃO MALEÁVEL P/ BACIA SANITÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	59,00	R\$	19,98	R\$	1.178,82	20,26%	R\$	1.417,65	0,0167%	98,7043%
92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00	R\$	44,43	R\$	1.155,18	20,26%	R\$	1.389,22	0,0164%	98,7207%
89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	34,00	R\$	33,21	R\$	1.129,14	20,26%	R\$	1.357,90	0,0160%	98,7367%
CCU.04.0006	ALCAPO EM FERRO 70X70CM, INCLUIDO FERRAGENS REF.: 74073/2 SINAPI AGO/2019	UN	10,00	R\$	112,74	R\$	1.127,40	20,26%	R\$	1.355,81	0,0160%	98,7527%
99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	3,00	R\$	375,42	R\$	1.126,26	20,26%	R\$	1.354,44	0,0160%	98,7687%
CCU.02.0003	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR REF.: 74155/1 SINAPI AGO/2019	M3	717,04	R\$	1,56	R\$	1.118,58	20,26%	R\$	1.345,20	0,0159%	98,7846%
CPN-89450	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGOTE DE BORRACHA 2" (60MM)	M	12,50	R\$	88,61	R\$	1.107,63	20,26%	R\$	1.332,03	0,0157%	98,8003%
09905/ORSE	TANQUE DE PRESSÃO CAP. 30 LTS.	UN	1,00	R\$	1.104,86	R\$	1.104,86	20,26%	R\$	1.328,70	0,0157%	98,8160%
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$	269,67	R\$	1.078,68	20,26%	R\$	1.297,22	0,0153%	98,8313%
CPS-ED-49501/8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM 1 DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 10A, 1 DR MONOFÁSICO DE 10A E 11 DISJUNTORES DE 16A. (QDLF-CPOT1)	UN	1,00	R\$	1.077,80	R\$	1.077,80	20,26%	R\$	1.296,16	0,0153%	98,8466%
220104/AGETOP	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 7 CM 1:2,5:3,5	M2	30,82	R\$	33,93	R\$	1.045,72	20,26%	R\$	1.257,59	0,0148%	98,8614%
CPS-ED-49501/12	QUADRO DE FORÇA QF-BREC-ADASA1	UN	1,00	R\$	1.043,83	R\$	1.043,83	20,26%	R\$	1.255,31	0,0148%	98,8762%
CPS-ED-49501/13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE FORÇA QF-BREC-RE1.	UN	1,00	R\$	1.043,83	R\$	1.043,83	20,26%	R\$	1.255,31	0,0148%	98,8911%
CPS-ED-49501/15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE FORÇA QF-BREC1.	UN	1,00	R\$	1.043,83	R\$	1.043,83	20,26%	R\$	1.255,31	0,0148%	98,9059%
95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	13,00	R\$	79,61	R\$	1.034,93	20,26%	R\$	1.244,61	0,0147%	98,9206%
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	R\$	146,58	R\$	1.026,06	20,26%	R\$	1.233,94	0,0146%	98,9351%
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	R\$	32,82	R\$	1.017,42	20,26%	R\$	1.223,55	0,0144%	98,9495%
CPS-ED-49501/4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM 3 DISJUNTORES TRIFÁSICOS DE 10A, 1 DPS 80KA E 3 DISJUNTORES DE 16A. (QDLF-ADASA1)	UN	1,00	R\$	997,76	R\$	997,76	20,26%	R\$	1.199,91	0,0142%	98,9637%
16.020.0001-0/EMOP	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS, TIPO III-B, ESP. 4,00MM, CONSUMO MÍNIMO 1,35M2/M2, APLICAÇÃO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M2, INCLUSIVE ESTE	M2	13,85	R\$	72,01	R\$	997,12	20,26%	R\$	1.199,14	0,0142%	98,9779%
101440/PREFSP	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO, CORPO EM PVC CROMADO - 220V-2800/4400W	UN	6,00	R\$	163,05	R\$	978,30	20,26%	R\$	1.176,50	0,0139%	98,9914%
72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$	487,92	R\$	965,84	20,26%	R\$	1.161,52	0,0137%	99,0055%
94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$	321,12	R\$	963,36	20,26%	R\$	1.158,54	0,0137%	99,0192%
00650/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA	UN	23,00	R\$	40,82	R\$	938,86	20,26%	R\$	1.129,07	0,0133%	99,0325%

CPS-ED-49501/5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM 2 DISJUNTORES DE 10A, 1 DPS 80KA E 3 DISJUNTORES DE 16A. (QDLF-C-REUSO:1)	UN	1,00	R\$	936,49	R\$	936,49	20,26%	R\$	1.126,22	0,0133%	99,0458%
96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,16	R\$	100,91	R\$	924,34	20,26%	R\$	1.111,61	0,0133%	99,0589%
00670/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE, PADRÃO TELEBRAS, 40X40X12CM, EM CHAPA AÇO GALV. - FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$	151,64	R\$	909,84	20,26%	R\$	1.094,17	0,0129%	99,0718%
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	R\$	49,99	R\$	899,82	20,26%	R\$	1.082,12	0,0128%	99,0846%
98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	M	14,11	R\$	63,66	R\$	898,24	20,26%	R\$	1.080,23	0,0128%	99,0973%
ED-50916	PORTA METÁLICA 80 X 210 CM, INCLUINDO FECHADURA TIPO EXTERNA E FERRAGENS, CONFORME DETALHE PADRÃO ESCOLAR 4/98 VERSÃO 2005	UN	2,00	R\$	443,92	R\$	887,84	20,26%	R\$	1.067,72	0,0126%	99,1099%
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	83,00	R\$	10,64	R\$	883,12	20,26%	R\$	1.062,04	0,0125%	99,1225%
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	23,00	R\$	37,73	R\$	867,79	20,26%	R\$	1.043,60	0,0123%	99,1348%
04282/ORSE	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UN	14,00	R\$	61,91	R\$	866,74	20,26%	R\$	1.042,34	0,0123%	99,1471%
89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	R\$	78,50	R\$	863,50	20,26%	R\$	1.038,45	0,0123%	99,1594%
87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	14,13	R\$	60,19	R\$	850,48	20,26%	R\$	1.022,79	0,0121%	99,1714%
00708/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 20 X 20 CM	UN	14,00	R\$	59,02	R\$	826,28	20,26%	R\$	993,68	0,0117%	99,1832%
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	48,00	R\$	17,00	R\$	816,00	20,26%	R\$	981,32	0,0116%	99,1947%
91953	INTERRUPTOR SIMPLIS (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,00	R\$	20,76	R\$	788,88	20,26%	R\$	948,71	0,0112%	99,2059%
89901	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	62,00	R\$	12,57	R\$	779,34	20,26%	R\$	937,23	0,0111%	99,2170%
08970/ORSE	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITOIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	M2	11,70	R\$	65,66	R\$	768,22	20,26%	R\$	923,86	0,0109%	99,2279%
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57,30	R\$	13,38	R\$	766,67	20,26%	R\$	922,00	0,0109%	99,2388%
CPN-92874/1	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPa. AF_12/2015	M3	0,99	R\$	783,34	R\$	755,71	20,26%	R\$	908,81	0,0107%	99,2495%
CPO-0776Z	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE TOMADAS R45/R11 (PLACA, MÓDULO E SUPORTE). REFERÊNCIA 07792/ORSE.	UN	14,00	R\$	53,85	R\$	753,90	20,26%	R\$	906,64	0,0107%	99,2602%
IT24140062A	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 50MM (2), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	23,30	R\$	32,32	R\$	753,06	20,26%	R\$	905,63	0,0107%	99,2709%
85547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$	49,53	R\$	742,95	20,26%	R\$	893,47	0,0105%	99,2815%
91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	66,00	R\$	10,95	R\$	722,70	20,26%	R\$	869,12	0,0103%	99,2917%
97890	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_09/2018	UN	1,00	R\$	719,76	R\$	719,76	20,26%	R\$	865,58	0,0102%	99,3019%
89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00	R\$	42,44	R\$	721,48	20,26%	R\$	867,65	0,0102%	99,3122%
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$	116,21	R\$	697,26	20,26%	R\$	838,52	0,0099%	99,3221%
160963/AGETOP	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	M	43,60	R\$	15,73	R\$	685,83	20,26%	R\$	824,78	0,0097%	99,3318%
89609	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$	85,20	R\$	681,60	20,26%	R\$	819,69	0,0097%	99,3415%
CPO-0775Z	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO 100 MM TIPO ABACAIXI	UN	27,00	R\$	24,71	R\$	667,17	20,26%	R\$	802,34	0,0095%	99,3510%
CPN-94495	HIDROMETRO MULTITARTO, VAZÃO MÁXIMA DE 7,0 M ³ /H, DE 1"	UN	2,00	R\$	333,06	R\$	666,12	20,26%	R\$	801,08	0,0095%	99,3604%
99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	4,00	R\$	164,94	R\$	659,76	20,26%	R\$	793,43	0,0094%	99,3698%
7421/DAER	PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA TIPO I 0,50 x 0,67m	UN	6,00	R\$	109,94	R\$	659,64	20,26%	R\$	793,28	0,0094%	99,3791%
92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$	131,06	R\$	655,30	20,26%	R\$	788,06	0,0093%	99,3884%
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8,00	R\$	80,23	R\$	641,84	20,26%	R\$	771,88	0,0091%	99,3976%
18.016.0105-0/EMOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1,1/4", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 50CM PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00	R\$	104,89	R\$	629,34	20,26%	R\$	756,84	0,0089%	99,4065%
92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	14,85	R\$	42,28	R\$	627,86	20,26%	R\$	755,06	0,0089%	99,4154%
95779	CONDUTETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	32,00	R\$	19,56	R\$	625,92	20,26%	R\$	752,73	0,0089%	99,4243%
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	61,00	R\$	9,99	R\$	609,39	20,26%	R\$	732,85	0,0087%	99,4329%
00777/ORSE	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", EM PVC, P/ PONTO DE LUZ EMBUDADO	UN	56,00	R\$	10,77	R\$	603,12	20,26%	R\$	725,31	0,0086%	99,4415%

97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	35,60	R\$	16,92	R\$	602,35	20,26%	R\$	724,39	0,0086%	99,4500%
07835/ORSE	CAIXA COM REGULADOR 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	2,00	R\$	300,85	R\$	601,70	20,26%	R\$	723,60	0,0085%	99,4586%
92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,30	R\$	68,64	R\$	569,71	20,26%	R\$	685,14	0,0081%	99,4667%
CCU.08.0001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE FLUXO 2.1/2" (65mm)	UN	1,00	R\$	568,65	R\$	568,65	20,26%	R\$	683,86	0,0081%	99,4747%
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	87,00	R\$	6,52	R\$	567,24	20,26%	R\$	682,16	0,0081%	99,4828%
12133/ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=70CM, Ø=1 1/2", JACKHALL OU SIMILAR	UN	4,00	R\$	137,56	R\$	550,24	20,26%	R\$	661,72	0,0076%	99,4906%
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2016	M	51,10	R\$	10,68	R\$	545,75	20,26%	R\$	656,32	0,0077%	99,4984%
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,00	R\$	19,10	R\$	534,80	20,26%	R\$	643,15	0,0076%	99,5059%
94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$	265,45	R\$	330,90	20,26%	R\$	638,46	0,0075%	99,5135%
270810/AGETOP	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM	Un	1,00	R\$	523,48	R\$	523,48	20,26%	R\$	629,54	0,0074%	99,5209%
CPN-89797-1	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	13,00	R\$	40,20	R\$	522,60	20,26%	R\$	628,48	0,0074%	99,5283%
CPN-95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	20,00	R\$	26,01	R\$	520,20	20,26%	R\$	625,59	0,0074%	99,5357%
C0601/SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$	258,93	R\$	517,86	20,26%	R\$	622,78	0,0074%	99,5431%
09670/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	UN	3,00	R\$	167,26	R\$	501,78	20,26%	R\$	603,44	0,0071%	99,5502%
15.018.0160-A/EMOP	CAIXA DE PASSAGEM N°6, PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA TELEBRAS, NAS DIMENSÕES DE 120X120X13,5CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$	497,85	R\$	497,85	20,26%	R\$	598,71	0,0071%	99,5573%
1695/ORSE	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRAÇAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. N°923, ACABAMENTO BRANCO, MARCA AKROS OU SIMILAR	UN	8,00	R\$	62,09	R\$	496,72	20,26%	R\$	597,36	0,0071%	99,5643%
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$	40,29	R\$	483,48	20,26%	R\$	581,43	0,0069%	99,5712%
C4564/SEINFRA	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$	477,41	R\$	477,41	20,26%	R\$	574,13	0,0068%	99,5779%
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	80,00	R\$	5,83	R\$	466,40	20,26%	R\$	560,89	0,0066%	99,5845%
CCU.04.0008	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA FIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 REF.: 86912 SINAPI AGO/2019	UN	11,00	R\$	41,60	R\$	457,60	20,26%	R\$	550,31	0,0065%	99,5911%
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00	R\$	19,82	R\$	455,86	20,26%	R\$	548,22	0,0065%	99,5975%
94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$	112,88	R\$	451,52	20,26%	R\$	543,00	0,0064%	99,6039%
99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	4,00	R\$	109,80	R\$	439,20	20,26%	R\$	528,18	0,0062%	99,6102%
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$	143,93	R\$	431,79	20,26%	R\$	519,27	0,0061%	99,6163%
89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$	104,54	R\$	418,16	20,26%	R\$	501,88	0,0059%	99,6222%
08681/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 50 X 350MM	UN	1,00	R\$	416,99	R\$	416,99	20,26%	R\$	501,47	0,0059%	99,6282%
14.007.0313-A/EMOP	MOLA FECHA-PORTA AEREA, COM PINHAO E CREMALHEIRA, EM ALUMINIO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM POTENCIA N°3 PARA PORTAS DE FERRO DE 0,90 A 1,00M. FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$	138,96	R\$	416,88	20,26%	R\$	501,34	0,0059%	99,6341%
CPM-05.054.0105-0/1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 15X15CM	UN	26,00	R\$	15,72	R\$	408,72	20,26%	R\$	491,53	0,0058%	99,6399%
08615/ORSE	CAIXA R1, PADRÃO TELEMAR, EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, ESP. = 0,09M, DIM. INT. = 0,60 X 0,35 X 0,40M, COM TAMPAO DE FERRO FUN	UN	1,00	R\$	398,58	R\$	398,58	20,26%	R\$	479,33	0,0057%	99,6455%
13.390.0055-0/EMOP	RODAPE DE PVC TIPO PLANO OU CURVO, COM 7,5CM DE ALTURA, PARA PISOS VINÍLICOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	33,05	R\$	12,04	R\$	397,92	20,26%	R\$	478,54	0,0056%	99,6512%
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÁREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,40	R\$	14,41	R\$	394,83	20,26%	R\$	474,83	0,0056%	99,6568%
89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$	78,30	R\$	391,50	20,26%	R\$	470,82	0,0056%	99,6624%
98264	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	80,00	R\$	4,86	R\$	388,80	20,26%	R\$	467,57	0,0055%	99,6675%
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	4,32	R\$	90,09	R\$	389,19	20,26%	R\$	468,04	0,0055%	99,6734%
04538/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,50 X 0,50 X 0,40M, COM TAMPA EM TELA DE PROTEÇÃO M	UN	1,00	R\$	382,43	R\$	382,43	20,26%	R\$	459,91	0,0054%	99,6788%
84798	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$	371,11	R\$	371,11	20,26%	R\$	446,30	0,0053%	99,6841%
ED-48377	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	UN	3,00	R\$	117,33	R\$	351,99	20,26%	R\$	423,30	0,0050%	99,6891%
94797	TORNEIRA DE BOLA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	4,00	R\$	85,65	R\$	342,60	20,26%	R\$	412,01	0,0049%	99,6940%
CPN-96988	MASTRO 2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$	333,67	R\$	333,67	20,26%	R\$	401,27	0,0047%	99,6987%
ED-48261	MANÔMETRO DE PRESSÃO PARA AR COMPRIMIDO 15 A 600 MBAR, COM	UN	1,00	R\$	333,22	R\$	333,22	20,26%	R\$	400,73	0,0047%	99,7034%
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	R\$	21,07	R\$	316,05	20,26%	R\$	380,08	0,0045%	99,7079%
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	25,8	R\$	12,17	R\$	313,99	20,26%	R\$	377,60	0,0045%	99,7124%

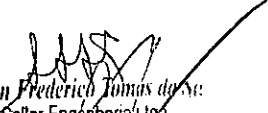
94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	3,00	R\$	104,29	R\$	312,87	20,26%	R\$	376,26	0,0044%	99,7168%
94788	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 80 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	4,00	R\$	77,16	R\$	308,64	20,26%	R\$	371,17	0,0044%	99,7212%
87543	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	14,13	R\$	21,83	R\$	308,46	20,26%	R\$	370,95	0,0044%	99,7256%
08058/ORSE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	UN	1,00	R\$	308,59	R\$	308,59	20,26%	R\$	371,11	0,0044%	99,7295%
COT-9741	FLANGE DE FERRO GALVANIZADO SEXTAVADA Ø 80 MM (3")	UN	4,00	R\$	75,96	R\$	302,24	20,26%	R\$	363,47	0,0043%	99,7342%
01593/ORSE	TÊ DE INSPEÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, SERIE R, P/ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UN	4,00	R\$	73,88	R\$	295,52	20,26%	R\$	355,39	0,0042%	99,7384%
08492/ORSE	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=80CM, Ø=1 1/2"	UN	2,00	R\$	146,23	R\$	292,46	20,26%	R\$	351,71	0,0042%	99,7426%
08693/ORSE	BATERIA INDUSTRIAL PARA ACIONAMENTO DE SIRENE (P/PENITENCIÁRIA)	UN	1,00	R\$	281,40	R\$	281,40	20,26%	R\$	338,41	0,0040%	99,7466%
92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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 PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	5,92	R\$	46,32	R\$	274,21	20,26%	R\$	329,77	0,0039%	99,7505%
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	35,00	R\$	7,75	R\$	271,25	20,26%	R\$	326,21	0,0039%	99,7543%
COT-9736	TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 80 X 65 MM (3 X 2 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,00	R\$	127,02	R\$	254,04	20,26%	R\$	305,51	0,0036%	99,7579%
12121/ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=60CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,00	R\$	126,64	R\$	253,28	20,26%	R\$	304,59	0,0036%	99,7615%
95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	12,00	R\$	20,83	R\$	249,96	20,26%	R\$	300,60	0,0035%	99,7651%
89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$	123,26	R\$	246,52	20,26%	R\$	296,46	0,0035%	99,7686%
10332/ORSE	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 50W	UN	2,00	R\$	122,00	R\$	244,00	20,26%	R\$	293,43	0,0035%	99,7720%
CAS568/SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS VERTICAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	6,00	R\$	40,66	R\$	243,64	20,26%	R\$	293,24	0,0035%	99,7755%
99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	R\$	121,85	R\$	243,70	20,26%	R\$	293,07	0,0035%	99,7790%
92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$	60,61	R\$	242,44	20,26%	R\$	291,56	0,0034%	99,7824%
CCU.06.0006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X120CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELERBAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: 83370 SINAPI AGO/2019	UN	1,00	R\$	237,98	R\$	237,98	20,26%	R\$	286,19	0,0034%	99,7858%
94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$	77,73	R\$	233,19	20,26%	R\$	280,43	0,0033%	99,7891%
01075/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 50MM	UN	19,00	R\$	12,21	R\$	231,99	20,26%	R\$	278,99	0,0033%	99,7924%
89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$	46,34	R\$	231,70	20,26%	R\$	278,64	0,0033%	99,7957%
92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	R\$	16,44	R\$	230,16	20,26%	R\$	276,79	0,0033%	99,7989%
04324/ORSE	PAPELEIRA DE PLÁSTICO, AKROS OU SIMILAR	UN	14,00	R\$	16,22	R\$	227,08	20,26%	R\$	273,09	0,0032%	99,8022%
00665/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM 15X15CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO	UN	9,00	R\$	25,18	R\$	226,62	20,26%	R\$	272,53	0,0032%	99,8054%
01586/ORSE	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UN	7,00	R\$	32,24	R\$	225,68	20,26%	R\$	271,40	0,0032%	99,8086%
95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	10,43	R\$	21,25	R\$	221,64	20,26%	R\$	266,54	0,0031%	99,8117%
15.029.0016-0/EMOP	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 2 1/2", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$	220,33	R\$	220,33	20,26%	R\$	264,97	0,0031%	99,8148%
92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$	31,36	R\$	219,52	20,26%	R\$	263,99	0,0031%	99,8180%
97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$	216,73	R\$	216,73	20,26%	R\$	260,64	0,0031%	99,8210%
CPN-94702	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA DE TRANSPOSIÇÃO DE PVC 25MM.	UN	5,00	R\$	43,30	R\$	216,50	20,26%	R\$	260,36	0,0031%	99,8241%
CCU.05.0001	VÁLVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: 74093/1 SINAPI AGO/2019	UN	2,00	R\$	106,65	R\$	213,30	20,26%	R\$	256,51	0,0030%	99,8271%
87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	4,38	R\$	48,30	R\$	211,55	20,26%	R\$	254,43	0,0030%	99,8301%
12122/ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=60CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,00	R\$	103,54	R\$	207,08	20,26%	R\$	249,03	0,0029%	99,8331%
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA	M	14,6	R\$	13,89	R\$	202,79	20,26%	R\$	243,88	0,0029%	99,8360%
94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	3,00	R\$	67,34	R\$	202,02	20,26%	R\$	242,85	0,0029%	99,8388%
99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	R\$	202,02	R\$	202,02	20,26%	R\$	242,95	0,0029%	99,8417%
02031/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SABONETEIRA DE LOUÇA (DECA REF A180) OU SIMILAR	UN	6,00	R\$	32,99	R\$	197,94	20,26%	R\$	238,04	0,0028%	99,8445%
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	R\$	38,74	R\$	193,70	20,26%	R\$	231,94	0,0027%	99,8473%

97540	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$	23,82	R\$	190,56	20,26%	R\$	229,17	0,0027%	99,8500%
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$	189,07	R\$	189,07	20,26%	R\$	227,38	0,0027%	99,8526%
92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$	31,38	R\$	188,28	20,26%	R\$	226,43	0,0027%	99,8553%
CPE-15.003.0395-0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA DE FIOCAO COMPLETA, TIPO COPO, EM CHAPA DE AÇO. REF. 15.003.0395-0/EMOP	UN	24,00	R\$	7,75	R\$	186,00	20,26%	R\$	223,68	0,0026%	99,8580%
92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 55 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$	61,91	R\$	185,73	20,26%	R\$	223,36	0,0026%	99,8606%
89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA LUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$	30,37	R\$	182,22	20,26%	R\$	219,14	0,0026%	99,8632%
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	R\$	60,17	R\$	180,51	20,26%	R\$	217,08	0,0026%	99,8657%
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$	25,73	R\$	180,11	20,26%	R\$	216,60	0,0026%	99,8683%
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	12,50	R\$	13,85	R\$	173,13	20,26%	R\$	208,20	0,0025%	99,8708%
92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$	168,34	R\$	168,34	20,26%	R\$	202,45	0,0024%	99,8731%
92348	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$	83,56	R\$	167,12	20,26%	R\$	200,98	0,0024%	99,8755%
89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$	40,78	R\$	163,12	20,26%	R\$	196,17	0,0023%	99,8778%
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$	162,17	R\$	162,17	20,26%	R\$	195,03	0,0023%	99,8801%
89782	TE, PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	R\$	10,60	R\$	159,00	20,26%	R\$	191,21	0,0023%	99,8824%
01076/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 75 X 60MM	UN	6,00	R\$	26,54	R\$	159,24	20,26%	R\$	191,50	0,0023%	99,8847%
88547	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$	79,30	R\$	158,60	20,26%	R\$	190,73	0,0023%	99,8869%
94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$	156,40	R\$	156,40	20,26%	R\$	188,09	0,0022%	99,8891%
94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$	25,43	R\$	152,58	20,26%	R\$	183,49	0,0022%	99,8913%
89598	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$	50,66	R\$	151,98	20,26%	R\$	182,77	0,0022%	99,8934%
89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$	37,47	R\$	149,88	20,26%	R\$	180,25	0,0021%	99,8956%
CCU.06.0001	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: 83366 SINAPI AGO/2019	UN	2,00	R\$	74,63	R\$	149,26	20,26%	R\$	179,50	0,0021%	99,8977%
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$	18,64	R\$	149,12	20,26%	R\$	179,33	0,0021%	99,8998%
95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	8,59	R\$	17,12	R\$	147,06	20,26%	R\$	176,86	0,0021%	99,9019%
01184/ORSE	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIAM = 75 X 60MM	UN	2,00	R\$	72,11	R\$	144,22	20,26%	R\$	173,44	0,0020%	99,9039%
95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00	R\$	28,73	R\$	143,65	20,26%	R\$	172,75	0,0020%	99,9060%
CPO-08998/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO/PLACA COM FLURO CENTRAL 4X4. REFERÊNCIA 08998/ORSE.	UN	21,00	R\$	6,75	R\$	141,75	20,26%	R\$	170,47	0,0020%	99,9080%
C0941/SEINFRA	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	7,00	R\$	20,04	R\$	140,28	20,26%	R\$	168,70	0,0020%	99,9100%
94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC	UN	12	R\$	11,67	R\$	140,04	20,26%	R\$	168,41	0,0020%	99,9120%
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	R\$	9,33	R\$	139,95	20,26%	R\$	168,30	0,0020%	99,9140%
92910	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$	69,59	R\$	139,18	20,26%	R\$	167,38	0,0020%	99,9159%
92911	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$	69,59	R\$	139,18	20,26%	R\$	167,38	0,0020%	99,9179%
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$	17,09	R\$	136,72	20,26%	R\$	164,42	0,0019%	99,9199%
99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	R\$	132,38	R\$	132,38	20,26%	R\$	159,20	0,0019%	99,9217%
08708/ORSE	CAIXA COM REGULADOR 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	1,00	R\$	129,82	R\$	129,82	20,26%	R\$	156,12	0,0018%	99,9236%
95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6,00	R\$	21,05	R\$	126,30	20,26%	R\$	151,89	0,0018%	99,9254%
081702/AGETOP	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	UN	3,00	R\$	41,90	R\$	125,70	20,26%	R\$	151,17	0,0018%	99,9272%

89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$	30,63	R\$	122,52	20,26%	R\$	147,34	0,0017%	99,9289%
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$	120,39	R\$	120,39	20,26%	R\$	144,78	0,0017%	99,9306%
89631	TE, PVC, SOLDÁVEL DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$	119,75	R\$	119,75	20,26%	R\$	144,01	0,0017%	99,9323%
COT-9732	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 25 X 20 MM (2 X	UN	4,00	R\$	29,82	R\$	119,28	20,26%	R\$	143,45	0,0017%	99,9340%
09521/ORSE	CURVA HORIZONTAL 300 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	M	2,00	R\$	57,52	R\$	115,04	20,26%	R\$	138,35	0,0016%	99,9356%
01088/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 50MM	UN	4,00	R\$	28,53	R\$	114,12	20,26%	R\$	137,24	0,0016%	99,9372%
95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	3,00	R\$	37,80	R\$	113,40	20,26%	R\$	136,37	0,0016%	99,9389%
CINNANTB1503	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE BARRA CHATA DE COBRE 3/4 X 3/16"	KG	1,32	R\$	84,09	R\$	111,00	20,26%	R\$	133,49	0,0016%	99,9404%
92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$	36,64	R\$	109,92	20,26%	R\$	132,19	0,0016%	99,9420%
01186/ORSE	TE DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 85 X 75MM	UN	2,00	R\$	53,89	R\$	107,78	20,26%	R\$	129,62	0,0015%	99,9435%
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,00	R\$	4,07	R\$	105,82	20,26%	R\$	127,26	0,0015%	99,9450%
COT-9733	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 X 50 MM (2	UN	1,00	R\$	105,35	R\$	105,35	20,26%	R\$	126,69	0,0015%	99,9465%
COT-9735	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 X 32 MM (2	UN	1,00	R\$	105,55	R\$	105,55	20,26%	R\$	126,69	0,0015%	99,9480%
95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	3,00	R\$	34,90	R\$	104,70	20,26%	R\$	125,91	0,0015%	99,9495%
ED-49149	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTR 230 X 230 X 102 MM	U	1,00	R\$	102,54	R\$	102,54	20,26%	R\$	123,31	0,0015%	99,9510%
89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$	33,48	R\$	100,44	20,26%	R\$	120,79	0,0014%	99,9524%
96389	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$	99,99	R\$	99,99	20,26%	R\$	120,25	0,0014%	99,9538%
92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	4,05	R\$	29,46	R\$	95,01	20,26%	R\$	114,26	0,0013%	99,9552%
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$	15,58	R\$	93,48	20,26%	R\$	112,42	0,0013%	99,9565%
09519/ORSE	TALA PLANA PERFURADA 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	M	16,00	R\$	5,65	R\$	90,40	20,26%	R\$	108,72	0,0013%	99,9578%
95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$	86,89	R\$	86,89	20,26%	R\$	104,49	0,0012%	99,9590%
91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$	42,73	R\$	85,46	20,26%	R\$	102,77	0,0012%	99,9602%
01085/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 25MM	UN	4,00	R\$	21,02	R\$	84,08	20,26%	R\$	101,11	0,0012%	99,9614%
89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	7,00	R\$	11,73	R\$	82,11	20,26%	R\$	98,79	0,0012%	99,9626%
01588/ORSE	TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UN	2,00	R\$	39,69	R\$	79,38	20,26%	R\$	95,46	0,0011%	99,9637%
89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$	9,72	R\$	77,76	20,26%	R\$	93,51	0,0011%	99,9648%
98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	R\$	24,50	R\$	73,50	20,26%	R\$	88,39	0,0010%	99,9658%
CCU.04.0004	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO REF.: 84889 SINAPI AGO/2019	UN	3,00	R\$	24,35	R\$	73,05	20,26%	R\$	87,85	0,0010%	99,9669%
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$	35,11	R\$	70,22	20,26%	R\$	84,45	0,0010%	99,9679%
COT-9734	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50 X 25 MM (2 X	UN	1,00	R\$	69,35	R\$	69,35	20,26%	R\$	83,40	0,0010%	99,9689%
97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,37	R\$	46,86	R\$	64,20	20,26%	R\$	77,20	0,0009%	99,9698%
01089/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75 X 50MM	UN	2,00	R\$	31,89	R\$	63,78	20,26%	R\$	76,70	0,0009%	99,9707%
10883/ORSE	MANGUEIRA METÁLICA PARA GÁS D=1/2" X 120CM	UN	2,00	R\$	31,80	R\$	63,60	20,26%	R\$	76,49	0,0009%	99,9716%
11132/ORSE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF: TEL-744 OU SIMILAR (SPDA)	UN	40,00	R\$	1,54	R\$	61,60	20,26%	R\$	74,08	0,0009%	99,9725%
92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$	10,26	R\$	61,56	20,26%	R\$	74,03	0,0009%	99,9733%
89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$	15,24	R\$	60,96	20,26%	R\$	73,31	0,0009%	99,9742%
01560/ORSE	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UN	2,00	R\$	30,41	R\$	60,82	20,26%	R\$	73,14	0,0009%	99,9751%
94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$	30,02	R\$	60,04	20,26%	R\$	72,20	0,0009%	99,9759%
89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$	5,92	R\$	59,20	20,26%	R\$	71,19	0,0008%	99,9767%
07191/AGETOP	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2	UN	2,00	R\$	28,99	R\$	57,98	20,26%	R\$	69,73	0,0008%	99,9776%
94490	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$	55,17	R\$	55,17	20,26%	R\$	66,35	0,0008%	99,9784%

92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$	54,98	R\$	54,98	20,26%	R\$	66,12	0,0008%	99,9791%
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$	10,85	R\$	54,25	20,26%	R\$	65,24	0,0008%	99,9799%
89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$	10,54	R\$	52,70	20,26%	R\$	63,38	0,0007%	99,9807%
92537	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$	51,34	R\$	51,34	20,26%	R\$	61,74	0,0007%	99,9814%
94471	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	1,00	R\$	51,14	R\$	51,14	20,26%	R\$	61,50	0,0007%	99,9821%
89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$	8,37	R\$	50,22	20,26%	R\$	60,39	0,0007%	99,9828%
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	R\$	24,30	R\$	48,60	20,26%	R\$	58,45	0,0007%	99,9835%
COT-9738	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 65 X 50 MM	UN	1,00	R\$	47,88	R\$	47,88	20,26%	R\$	57,58	0,0007%	99,9842%
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	R\$	23,70	R\$	47,40	20,26%	R\$	57,00	0,0007%	99,9849%
93051	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	5,00	R\$	9,41	R\$	47,05	20,26%	R\$	56,58	0,0007%	99,9855%
CPN-95759	CURVA 90° PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	R\$	22,90	R\$	45,80	20,26%	R\$	55,08	0,0007%	99,9862%
01083/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRROM, DIÂM = 50 X 25MM	UN	3,00	R\$	15,17	R\$	45,51	20,26%	R\$	54,73	0,0006%	99,9868%
01072/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRROM, DIÂM = 32 X 25MM	UN	9,00	R\$	4,97	R\$	44,73	20,26%	R\$	53,79	0,0006%	99,9875%
CPO-08998/1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO/ PLACA CEGA 4X4. REFERÊNCIA 08998/ORSE.	UN	8,00	R\$	5,43	R\$	43,44	20,26%	R\$	52,24	0,0006%	99,9881%
97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$	20,51	R\$	41,02	20,26%	R\$	49,33	0,0006%	99,9887%
92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,38	R\$	104,16	R\$	39,58	20,26%	R\$	47,60	0,0006%	99,9892%
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$	9,89	R\$	39,56	20,26%	R\$	47,57	0,0006%	99,9898%
92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$	39,51	R\$	39,51	20,26%	R\$	47,51	0,0006%	99,9903%
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$	7,72	R\$	38,60	20,26%	R\$	46,42	0,0005%	99,9909%
91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/230V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$	37,76	R\$	37,76	20,26%	R\$	45,41	0,0005%	99,9914%
COT-9737	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 80 X 65 MM (3 X	UN	1,00	R\$	37,60	R\$	37,60	20,26%	R\$	45,22	0,0005%	99,9920%
89584	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$	36,60	R\$	36,60	20,26%	R\$	44,02	0,0005%	99,9925%
89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$	12,10	R\$	36,30	20,26%	R\$	43,65	0,0005%	99,9930%
96971	CORDOALHA DE COBRE NU 15 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,20	R\$	26,46	R\$	31,75	20,26%	R\$	38,18	0,0005%	99,9934%
89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$	7,86	R\$	31,44	20,26%	R\$	37,81	0,0004%	99,9939%
071838/AGETOP	PARAFUSO COM PORCA GAIOIA PARA RACK COM 12MM E ROSCA M5	UN	50,00	R\$	0,60	R\$	30,00	20,26%	R\$	36,08	0,0004%	99,9943%
10339/ORSE	REGISTRO DE FECHO RÁPIDO 1/2" NPT	UN	2,00	R\$	14,69	R\$	29,38	20,26%	R\$	35,33	0,0004%	99,9947%
92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$	14,36	R\$	28,72	20,26%	R\$	34,54	0,0004%	99,9951%
081180/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, 50 X 32 mm	UN	3,00	R\$	9,39	R\$	28,17	20,26%	R\$	33,88	0,0004%	99,9955%
CPO-09752	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO 75 MM TIPO ABACAXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	28,14	R\$	28,14	20,26%	R\$	33,84	0,0004%	99,9959%
01081/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRROM, DIÂM = 40 X 25MM	UN	2,00	R\$	13,52	R\$	27,04	20,26%	R\$	32,52	0,0004%	99,9963%
92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,43	R\$	58,05	R\$	24,96	20,26%	R\$	30,02	0,0004%	99,9967%
01077/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRROM, DIÂM = 85 X 75MM	UN	1,00	R\$	24,71	R\$	24,71	20,26%	R\$	29,72	0,0004%	99,9970%
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$	23,49	R\$	23,49	20,26%	R\$	28,25	0,0003%	99,9974%
91910	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$	17,73	R\$	17,73	20,26%	R\$	21,32	0,0003%	99,9976%
89400	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$	17,60	R\$	17,60	20,26%	R\$	21,17	0,0002%	99,9979%
89624	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$	17,42	R\$	17,42	20,26%	R\$	20,95	0,0002%	99,9981%

CPN-89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32X25MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$	8,48	R\$	16,96	20,26%	R\$	20,40	0,0002%	99,9984%
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$	16,41	R\$	16,41	20,26%	R\$	19,73	0,0002%	99,9986%
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$	14,35	R\$	14,35	20,26%	R\$	17,26	0,0002%	99,9988%
CCU.05.0002	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: 72293 SINAPIAGO/2019	UN	2,00	R\$	7,02	R\$	14,04	20,26%	R\$	16,88	0,0002%	99,9990%
081182/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	1,00	R\$	14,04	R\$	14,04	20,26%	R\$	16,88	0,0002%	99,9992%
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$	10,08	R\$	10,08	20,26%	R\$	12,12	0,0001%	99,9993%
081164/AGETOP	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTO 50 X 40 mm	UN	1,00	R\$	9,62	R\$	9,62	20,26%	R\$	11,57	0,0001%	99,9995%
CPN-91899	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$	8,81	R\$	8,81	20,26%	R\$	10,59	0,0001%	99,9996%
CPE-15.038.0090-A	JUNCAO 45º COM ROSCA, COM DIÂMETRO DE 2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$	8,78	R\$	8,78	20,26%	R\$	10,56	0,0001%	99,9997%
COT-8740	BUÇÃO (PLUG) DE FERRO GALVANIZADO Ø 25 MM (1")	UN	1,00	R\$	7,48	R\$	7,48	20,26%	R\$	9,00	0,0001%	99,9998%
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$	6,37	R\$	6,37	20,26%	R\$	7,66	0,0001%	99,9999%
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$	5,73	R\$	5,73	20,26%	R\$	6,89	0,0001%	100,0000%


Marden Frederick Thomas de Azevedo
Sollar Engenharia Ltda
Engº Civil CREA-DF nº 00000000000000000000
Sócio-Diretor

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
14.002.0010	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	1.00	1.000,00	1.000,00
14.002.0020	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	2.00	2.000,00	4.000,00
14.002.0030	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	3.00	3.000,00	9.000,00
14.002.0040	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	4.00	4.000,00	16.000,00
14.002.0050	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	5.00	5.000,00	25.000,00
14.002.0060	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	6.00	6.000,00	36.000,00
14.002.0070	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	7.00	7.000,00	49.000,00
14.002.0080	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	8.00	8.000,00	64.000,00
14.002.0090	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	9.00	9.000,00	81.000,00
14.002.0100	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	10.00	10.000,00	100.000,00
14.002.0110	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	11.00	11.000,00	121.000,00
14.002.0120	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	12.00	12.000,00	144.000,00
14.002.0130	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	13.00	13.000,00	169.000,00
14.002.0140	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	14.00	14.000,00	196.000,00
14.002.0150	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	15.00	15.000,00	225.000,00
14.002.0160	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	16.00	16.000,00	256.000,00
14.002.0170	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	17.00	17.000,00	289.000,00
14.002.0180	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	18.00	18.000,00	324.000,00
14.002.0190	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	19.00	19.000,00	361.000,00
14.002.0200	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	20.00	20.000,00	400.000,00
14.002.0210	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	21.00	21.000,00	441.000,00
14.002.0220	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	22.00	22.000,00	484.000,00
14.002.0230	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	23.00	23.000,00	529.000,00
14.002.0240	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	24.00	24.000,00	576.000,00
14.002.0250	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	25.00	25.000,00	625.000,00
14.002.0260	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	26.00	26.000,00	676.000,00
14.002.0270	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	27.00	27.000,00	729.000,00
14.002.0280	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	28.00	28.000,00	784.000,00
14.002.0290	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	29.00	29.000,00	841.000,00
14.002.0300	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	30.00	30.000,00	900.000,00
14.002.0310	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	31.00	31.000,00	961.000,00
14.002.0320	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	32.00	32.000,00	1.024.000,00
14.002.0330	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	33.00	33.000,00	1.089.000,00
14.002.0340	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	34.00	34.000,00	1.156.000,00
14.002.0350	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	35.00	35.000,00	1.225.000,00
14.002.0360	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	36.00	36.000,00	1.296.000,00
14.002.0370	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	37.00	37.000,00	1.369.000,00
14.002.0380	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	38.00	38.000,00	1.444.000,00
14.002.0390	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	39.00	39.000,00	1.521.000,00
14.002.0400	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	40.00	40.000,00	1.600.000,00
14.002.0410	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	41.00	41.000,00	1.681.000,00
14.002.0420	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	42.00	42.000,00	1.764.000,00
14.002.0430	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	43.00	43.000,00	1.849.000,00
14.002.0440	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	44.00	44.000,00	1.936.000,00
14.002.0450	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	45.00	45.000,00	2.025.000,00
14.002.0460	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	46.00	46.000,00	2.116.000,00
14.002.0470	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	47.00	47.000,00	2.209.000,00
14.002.0480	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	48.00	48.000,00	2.304.000,00
14.002.0490	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	49.00	49.000,00	2.401.000,00
14.002.0500	ALUMINIO COM TUBO FERRO GALVANIZADO...	50.00	50.000,00	2.500.000,00

42330		ARRANJO GALVANIZADO 12 BARRAS Ø = 2,76 MM COM 15 GANCHOS OU 14 BARRAS Ø = 2,11 MM EM 100% DE LIGAS	KG	0,877	15	13,40
7187		PARAFUSO DE ARRANJO GALVANIZADO QUADRADO / LOGARILHAR Nº 2,11 MM Ø (Ø 2) PONTA LARGA 5,5 Ø 2,11	KG	1,00	25	25,26
7184		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTELA, CLASSE MÉDIA, Ø 7", E = "0,63" MM (Ø 7,14) X 1,20 (Ø 6,92) X 2,00 (Ø 6,72)	M	1,64	57	93,77
8746/0044						
		GRANDE COM PORTÃO DE CERRADO EM ALUMÍNIO, EM CANTONEIRA 7" DE 2 1/2" X 1/2" DOMINADO HORIZONTAL, 1200 BARRAS Ø 12 X 1/2" HORIZONTAL	M2		85	688,30
89247		CONCRETO DE CIMENTO COM REFORÇO COMPLEMENTARES	M	0,294	15	4,41
90200		RETELA DE CIMENTO COM REFORÇO COMPLEMENTARES	M	0,35	15	5,25
90216		RETELA DE CIMENTO COM REFORÇO COMPLEMENTARES	M	0,35	15	5,25
11379		RETELA DE CIMENTO COM REFORÇO COMPLEMENTARES	M	0,35	15	5,25
0136/0045						
		LANDEIRA MANTA ENLACEADA (BARRAS) 4 X 1/2" Ø 1/2" - 8.000 MONTA (LANDEIRA LONDA)	M	0,0096	45	0,43
0763/0046						
		REDE DE CIMENTO COM REFORÇO COMPLEMENTARES	M	0,2777	45	12,46
12071		REDE DE CIMENTO COM REFORÇO COMPLEMENTARES	M	0,2777	45	12,46
42130		ARRANJO GALVANIZADO 12 BARRAS Ø = 2,76 MM COM 15 GANCHOS OU 14 BARRAS Ø = 2,11 MM EM 100% DE LIGAS	KG	0,877	15	13,40
867		ARRANJO GALVANIZADO 12 BARRAS Ø = 2,76 MM COM 15 GANCHOS OU 14 BARRAS Ø = 2,11 MM EM 100% DE LIGAS	KG	0,877	15	13,40
2082		ARRANJO GALVANIZADO 12 BARRAS Ø = 2,76 MM COM 15 GANCHOS OU 14 BARRAS Ø = 2,11 MM EM 100% DE LIGAS	KG	0,877	15	13,40
4718		ARRANJO GALVANIZADO 12 BARRAS Ø = 2,76 MM COM 15 GANCHOS OU 14 BARRAS Ø = 2,11 MM EM 100% DE LIGAS	KG	0,877	15	13,40
4721		ARRANJO GALVANIZADO 12 BARRAS Ø = 2,76 MM COM 15 GANCHOS OU 14 BARRAS Ø = 2,11 MM EM 100% DE LIGAS	KG	0,877	15	13,40
4500		ARRANJO GALVANIZADO 12 BARRAS Ø = 2,76 MM COM 15 GANCHOS OU 14 BARRAS Ø = 2,11 MM EM 100% DE LIGAS	KG	0,877	15	13,40
0710/0048		ARRANJO GALVANIZADO 12 BARRAS Ø = 2,76 MM COM 15 GANCHOS OU 14 BARRAS Ø = 2,11 MM EM 100% DE LIGAS	KG	0,877	15	13,40
070-0052						
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
001-0051						
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
002-0052						
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
073-00						
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
074-00						
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
075-00						
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
076-00						
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
077-00						
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
078-00						
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
079-00						
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
080-00						
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
081-00						
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
082-00						
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
083-00						
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
084-00						
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
085-00						
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
086-00						
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
087-00						
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
088-00						
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
089-00						
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
090-00						
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
091-00						
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
092-00						
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
093-00						
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
094-00						
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
095-00						
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
096-00						
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
097-00						
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
098-00						
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
099-00						
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
100-00						
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR INDUSTRIAL PARA PORTÃO ELÉTRICO	M		85	928,82

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
001446	UNID. DE MEDIÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, LARGURA 40 X 25 MM PARA AQUÍF. PLASTICA	UM	1	6,27	6,27
0267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HOMOLOGADO COM ENCAMPOS COMPLEMENTARES	H	1	21,47	21,47
1122	ADICION PLASTICO PARA PVC, PRECISO COM 120 GR	UF	1	25,28	25,28
2093	SOLUÇÃO LIMPESÇA PARA PVC, PRECISO COM 1000 GR	UF	1	5,97	5,97
2094	SOLUÇÃO LIMPESÇA PARA PVC, PRECISO COM 1000 GR	UF	1	5,97	5,97
2095	LIQUIDANTE EMulsionado, 500 ML	UF	1	6,27	6,27
001877	UNID. DE MEDIÇÃO SOLDAVEL LARGURA 40 X 25 MM	UM	1	14,84	14,84
0267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HOMOLOGADO COM ENCAMPOS COMPLEMENTARES	H	1	21,47	21,47
1122	ADICION PLASTICO PARA PVC, PRECISO COM 120 GR	UF	1	25,28	25,28
2093	SOLUÇÃO LIMPESÇA PARA PVC, PRECISO COM 1000 GR	UF	1	5,97	5,97
2094	SOLUÇÃO LIMPESÇA PARA PVC, PRECISO COM 1000 GR	UF	1	5,97	5,97
2095	LIQUIDANTE EMulsionado, 500 ML	UF	1	6,27	6,27
00278	LAMA DE COBRE, PVC, SOLDAVEL, EM TUBIA, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UM	1	18,94	18,94
0267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HOMOLOGADO COM ENCAMPOS COMPLEMENTARES	H	1	21,47	21,47
1122	ADICION PLASTICO PARA PVC, PRECISO COM 120 GR	UF	1	25,28	25,28
2093	SOLUÇÃO LIMPESÇA PARA PVC, PRECISO COM 1000 GR	UF	1	5,97	5,97
2094	SOLUÇÃO LIMPESÇA PARA PVC, PRECISO COM 1000 GR	UF	1	5,97	5,97
2095	LIQUIDANTE EMulsionado, 500 ML	UF	1	6,27	6,27
00279	LAMA DE COBRE, PVC, SOLDAVEL, EM TUBIA, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UM	1	15,24	15,24
0267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HOMOLOGADO COM ENCAMPOS COMPLEMENTARES	H	1	21,47	21,47
1122	ADICION PLASTICO PARA PVC, PRECISO COM 120 GR	UF	1	25,28	25,28
2093	SOLUÇÃO LIMPESÇA PARA PVC, PRECISO COM 1000 GR	UF	1	5,97	5,97
2094	SOLUÇÃO LIMPESÇA PARA PVC, PRECISO COM 1000 GR	UF	1	5,97	5,97
2095	LIQUIDANTE EMulsionado, 500 ML	UF	1	6,27	6,27
00282	JOELHO DE BRANCO, PVC, SOLDAVEL, EM TUBIA, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UM	1	7,80	7,80
0267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HOMOLOGADO COM ENCAMPOS COMPLEMENTARES	H	1	21,47	21,47
1122	ADICION PLASTICO PARA PVC, PRECISO COM 120 GR	UF	1	25,28	25,28
2093	SOLUÇÃO LIMPESÇA PARA PVC, PRECISO COM 1000 GR	UF	1	5,97	5,97
2094	SOLUÇÃO LIMPESÇA PARA PVC, PRECISO COM 1000 GR	UF	1	5,97	5,97
2095	LIQUIDANTE EMulsionado, 500 ML	UF	1	6,27	6,27
00283	JOELHO DE BRANCO, PVC, SOLDAVEL, EM TUBIA, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UM	1	7,72	7,72
0267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HOMOLOGADO COM ENCAMPOS COMPLEMENTARES	H	1	21,47	21,47
1122	ADICION PLASTICO PARA PVC, PRECISO COM 120 GR	UF	1	25,28	25,28
2093	SOLUÇÃO LIMPESÇA PARA PVC, PRECISO COM 1000 GR	UF	1	5,97	5,97
2094	SOLUÇÃO LIMPESÇA PARA PVC, PRECISO COM 1000 GR	UF	1	5,97	5,97
2095	LIQUIDANTE EMulsionado, 500 ML	UF	1	6,27	6,27
0045412	JOELHO DE BRANCO, PVC, SOLDAVEL, EM TUBIA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UM	1	6,48	6,48
0267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HOMOLOGADO COM ENCAMPOS COMPLEMENTARES	H	1	21,47	21,47
1122	ADICION PLASTICO PARA PVC, PRECISO COM 120 GR	UF	1	25,28	25,28
2093	SOLUÇÃO LIMPESÇA PARA PVC, PRECISO COM 1000 GR	UF	1	5,97	5,97
2094	SOLUÇÃO LIMPESÇA PARA PVC, PRECISO COM 1000 GR	UF	1	5,97	5,97
2095	LIQUIDANTE EMulsionado, 500 ML	UF	1	6,27	6,27
0046782	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA DE TRANSPOSIÇÃO DE PVC BRANCO	UM	1	47,80	47,80
0267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HOMOLOGADO COM ENCAMPOS COMPLEMENTARES	H	1	21,47	21,47
1122	ADICION PLASTICO PARA PVC, PRECISO COM 120 GR	UF	1	25,28	25,28
2093	SOLUÇÃO LIMPESÇA PARA PVC, PRECISO COM 1000 GR	UF	1	5,97	5,97
2094	SOLUÇÃO LIMPESÇA PARA PVC, PRECISO COM 1000 GR	UF	1	5,97	5,97
2095	LIQUIDANTE EMulsionado, 500 ML	UF	1	6,27	6,27
00285	TL PVC, SOLDAVEL, EM TUBIA, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UM	1	18,84	18,84
0267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HOMOLOGADO COM ENCAMPOS COMPLEMENTARES	H	1	21,47	21,47
1122	ADICION PLASTICO PARA PVC, PRECISO COM 120 GR	UF	1	25,28	25,28
2093	SOLUÇÃO LIMPESÇA PARA PVC, PRECISO COM 1000 GR	UF	1	5,97	5,97
2094	SOLUÇÃO LIMPESÇA PARA PVC, PRECISO COM 1000 GR	UF	1	5,97	5,97
2095	LIQUIDANTE EMulsionado, 500 ML	UF	1	6,27	6,27
00286	TL PVC, SOLDAVEL, EM TUBIA, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UM	1	15,68	15,68
0267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HOMOLOGADO COM ENCAMPOS COMPLEMENTARES	H	1	21,47	21,47
1122	ADICION PLASTICO PARA PVC, PRECISO COM 120 GR	UF	1	25,28	25,28
2093	SOLUÇÃO LIMPESÇA PARA PVC, PRECISO COM 1000 GR	UF	1	5,97	5,97
2094	SOLUÇÃO LIMPESÇA PARA PVC, PRECISO COM 1000 GR	UF	1	5,97	5,97
2095	LIQUIDANTE EMulsionado, 500 ML	UF	1	6,27	6,27
00287	TL PVC, SOLDAVEL, EM TUBIA, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UM	1	16,81	16,81
0267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HOMOLOGADO COM ENCAMPOS COMPLEMENTARES	H	1	21,47	21,47
1122	ADICION PLASTICO PARA PVC, PRECISO COM 120 GR	UF	1	25,28	25,28
2093	SOLUÇÃO LIMPESÇA PARA PVC, PRECISO COM 1000 GR	UF	1	5,97	5,97
2094	SOLUÇÃO LIMPESÇA PARA PVC, PRECISO COM 1000 GR	UF	1	5,97	5,97
2095	LIQUIDANTE EMulsionado, 500 ML	UF	1	6,27	6,27
00288	TL DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, EM TUBIA, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UM	1	12,58	12,58
0267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HOMOLOGADO COM ENCAMPOS COMPLEMENTARES	H	1	21,47	21,47
1122	ADICION PLASTICO PARA PVC, PRECISO COM 120 GR	UF	1	25,28	25,28
2093	SOLUÇÃO LIMPESÇA PARA PVC, PRECISO COM 1000 GR	UF	1	5,97	5,97
2094	SOLUÇÃO LIMPESÇA PARA PVC, PRECISO COM 1000 GR	UF	1	5,97	5,97
2095	LIQUIDANTE EMulsionado, 500 ML	UF	1	6,27	6,27
00289	TL DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, EM TUBIA, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UM	1	11,47	11,47
0267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HOMOLOGADO COM ENCAMPOS COMPLEMENTARES	H	1	21,47	21,47
1122	ADICION PLASTICO PARA PVC, PRECISO COM 120 GR	UF	1	25,28	25,28
2093	SOLUÇÃO LIMPESÇA PARA PVC, PRECISO COM 1000 GR	UF	1	5,97	5,97
2094	SOLUÇÃO LIMPESÇA PARA PVC, PRECISO COM 1000 GR	UF	1	5,97	5,97
2095	LIQUIDANTE EMulsionado, 500 ML	UF	1	6,27	6,27
04680	REBITO DE COBRE, PVC, SOLDAVEL, EM TUBIA, INSTALADO EM RESERVA-TÓRDO DE ÁGUA DE RESERVAÇÃO QUE POSSUA RESERVA-TÓRDO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UM	1	58,17	58,17
0267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HOMOLOGADO COM ENCAMPOS COMPLEMENTARES	H	1	21,47	21,47
1122	ADICION PLASTICO PARA PVC, PRECISO COM 120 GR	UF	1	25,28	25,28
2093	SOLUÇÃO LIMPESÇA PARA PVC, PRECISO COM 1000 GR	UF	1	5,97	5,97
2094	SOLUÇÃO LIMPESÇA PARA PVC, PRECISO COM 1000 GR	UF	1	5,97	5,97
2095	LIQUIDANTE EMulsionado, 500 ML	UF	1	6,27	6,27
0010506	MELILLA DE CORTA-CORTA BANCOS 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF. 12/2014	UM	1	188,83	188,83
0267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HOMOLOGADO COM ENCAMPOS COMPLEMENTARES	H	1	21,47	21,47
1122	ADICION PLASTICO PARA PVC, PRECISO COM 120 GR	UF	1	25,28	25,28
2093	SOLUÇÃO LIMPESÇA PARA PVC, PRECISO COM 1000 GR	UF	1	5,97	5,97
2094	SOLUÇÃO LIMPESÇA PARA PVC, PRECISO COM 1000 GR	UF	1	5,97	5,97
2095	LIQUIDANTE EMulsionado, 500 ML	UF	1	6,27	6,27
00938	MELILLA DE RETENÇÃO VERDE, DE MELILLA HOMOLOGADA 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UM	1	188,80	188,80
0267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HOMOLOGADO COM ENCAMPOS COMPLEMENTARES	H	1	21,47	21,47
1122	ADICION PLASTICO PARA PVC, PRECISO COM 120 GR	UF	1	25,28	25,28
2093	SOLUÇÃO LIMPESÇA PARA PVC, PRECISO COM 1000 GR	UF	1	5,97	5,97
2094	SOLUÇÃO LIMPESÇA PARA PVC, PRECISO COM 1000 GR	UF	1	5,97	5,97
2095	LIQUIDANTE EMulsionado, 500 ML	UF	1	6,27	6,27
00985	REBITO DE PNEUMÁTICO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/4", COM ABRILHAMENTO E CÂMPULO CROMADO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UM	1	86,21	86,21
0267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HOMOLOGADO COM ENCAMPOS COMPLEMENTARES	H	1	21,47	21,47
1122	ADICION PLASTICO PARA PVC, PRECISO COM 120 GR	UF	1	25,28	25,28
2093	SOLUÇÃO LIMPESÇA PARA PVC, PRECISO COM 1000 GR	UF	1	5,97	5,97
2094	SOLUÇÃO LIMPESÇA PARA PVC, PRECISO COM 1000 GR	UF	1	5,97	5,97
2095	LIQUIDANTE EMulsionado, 500 ML	UF	1	6,27	6,27

Handwritten signatures and initials.

85247		CHUVE DE BOMBA AUTOMÁTICA SUPLENIR 14M/25M - FOMENTO E INSTALAÇÃO	UN				RS	79,89
	85247							
	85248							
	7149							
0404246		BOMBA ESTACIONÁRIA 220V 1/2 CV	UN				RS	2.149,14
	85249							
	85250							
	776							
0404248		INSTALAÇÃO DE FILTRO PARA RESERVOÁRIO DE ÁGUA POTÁVEL E BOMBA	UN				RS	74,93
	85247							
	85248							
0404253		FOMENTO E INSTALAÇÃO DE ONDA ATUADA EM POLÍMETILOXIM COM CAPACIDADE DE 6 LITROS	UN				RS	1.799,82
	85248							
	85247							
	67							
	68							
	67							
	213							
	214							
	214							
	11475							
	2140							
	11475							
	864							
	865							
	11475							
85306		TUBO PVC SOLDAVEL DN 75MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FOMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	M				RS	14,39
	85248							
	85247							
	864							
	865							
85307		TUBO PVC SOLDAVEL DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FOMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	M				RS	14,80
	85248							
	85247							
	864							
	865							
85308		TUBO PVC SOLDAVEL DN 75MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FOMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	M				RS	14,97
	85248							
	85247							
	864							
	865							
85309		TUBO PVC SOLDAVEL DN 75MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FOMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	M				RS	14,83
	85248							
	85247							
	864							
	865							
85310		TUBO PVC SOLDAVEL DN 75MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FOMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	M				RS	14,83
	85248							
	85247							
	864							
	865							
85311		TUBO PVC SOLDAVEL DN 75MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FOMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	M				RS	14,83
	85248							
	85247							
	864							
	865							
85312		TUBO PVC SOLDAVEL DN 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE RESERVAÇÃO QUE POSSUA RESERVOÁRIO DE FIBRA/FIBRAMENTO FOMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	M				RS	14,84
	85248							
	85247							
	864							
	865							
85313		ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDACÃO PVC SOLDAVEL DN 50 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE RESERVAÇÃO QUE POSSUA RESERVOÁRIO DE FIBRA/FIBRAMENTO FOMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN				RS	26,74
	85248							
	85247							
	20080							
	20081							
	20082							
85314		ADAPTADOR COM FLANGE LINDO PVC SOLDAVEL DN 50 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE RESERVAÇÃO QUE POSSUA RESERVOÁRIO DE FIBRA/FIBRAMENTO FOMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN				RS	266,45
	85248							
	85247							
	74							
	20080							
	20081							
	20082							
85315		ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SOLDAVEL DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FOMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN				RS	8,61
	85248							
	85247							
	63							
	122							
	20081							
	20082							
85316		ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SOLDAVEL DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FOMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN				RS	6,99
	85248							
	85247							
	112							
	122							
	20081							
	20082							
85317		ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SOLDAVEL DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FOMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN				RS	48,71
	85248							
	85247							
	102							
	122							
	20080							
	20081							
	20082							
8127/0822		BOMBA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, MARCAOM, DN= 63 X 50MM	UN				RS	6,87
	85247							
	85248							
	829							
	871/0824/08							
	870/0824/08							
8127/0824		BOMBA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, MARCAOM, DN= 63 X 50MM	UN				RS	12,41
	85247							
	871/0824/08							
	870/0824/08							
	818							
8127/0822		BOMBA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, MARCAOM, DN= 75 X 50MM	UN				RS	26,94
	85247							
	871/0824/08							
	870/0824/08							
	818							

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0977	FORNO 40 BRANCO, PVC, SERIE NORMAL, ESQUOTO PRECISAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE CIMENTO SANITÁRIO, AF. 13/2014	UN	1	27,19	27,19
0977	ALUMINUM DE ENCHIMENTO OU BOMBEDO HORIZONTAL COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	16,84	16,84
0977	ENCHIMENTO OU BOMBEDO HORIZONTAL COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	21,63	21,63
0977	JUNTA BOMBADEIRA PARA TUBO ESQUOTO PRECISAL, DN 75 MM (SER. 3000)	UN	1	2,57	2,57
0977	JUNTA BOMBADEIRA PARA TUBO ESQUOTO PRECISAL, DN 75 MM (SER. 3000)	UN	1	2,57	2,57
0977	FORNO 40 BRANCO, PVC, SERIE NORMAL, ESQUOTO PRECISAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE CIMENTO SANITÁRIO, AF. 13/2014	UN	1	6,82	6,82
0977	ALUMINUM DE ENCHIMENTO OU BOMBEDO HORIZONTAL COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	16,84	16,84
0977	ENCHIMENTO OU BOMBEDO HORIZONTAL COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	21,63	21,63
0977	JUNTA BOMBADEIRA PARA TUBO ESQUOTO PRECISAL, DN 40 MM (SER. 3000)	UN	1	2,57	2,57
0977	JUNTA BOMBADEIRA PARA TUBO ESQUOTO PRECISAL, DN 40 MM (SER. 3000)	UN	1	2,57	2,57
0977	FORNO 40 BRANCO, PVC, SERIE NORMAL, ESQUOTO PRECISAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE CIMENTO SANITÁRIO, AF. 13/2014	UN	1	6,83	6,83
0977	ALUMINUM DE ENCHIMENTO OU BOMBEDO HORIZONTAL COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	16,84	16,84
0977	ENCHIMENTO OU BOMBEDO HORIZONTAL COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	21,63	21,63
0977	JUNTA BOMBADEIRA PARA TUBO ESQUOTO PRECISAL, DN 40 MM (SER. 3000)	UN	1	2,57	2,57
0977	JUNTA BOMBADEIRA PARA TUBO ESQUOTO PRECISAL, DN 40 MM (SER. 3000)	UN	1	2,57	2,57
0977	FORNO 40 BRANCO, PVC, SERIE NORMAL, ESQUOTO PRECISAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE CIMENTO SANITÁRIO, AF. 13/2014	UN	1	17,80	17,80
0977	ALUMINUM DE ENCHIMENTO OU BOMBEDO HORIZONTAL COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	16,84	16,84
0977	ENCHIMENTO OU BOMBEDO HORIZONTAL COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	21,63	21,63
0977	JUNTA BOMBADEIRA PARA TUBO ESQUOTO PRECISAL, DN 40 MM (SER. 3000)	UN	1	2,57	2,57
0977	JUNTA BOMBADEIRA PARA TUBO ESQUOTO PRECISAL, DN 40 MM (SER. 3000)	UN	1	2,57	2,57
0977	FORNO 40 BRANCO, PVC, SERIE NORMAL, ESQUOTO PRECISAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE CIMENTO SANITÁRIO, AF. 13/2014	UN	1	31,87	31,87
0977	ALUMINUM DE ENCHIMENTO OU BOMBEDO HORIZONTAL COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,84	16,84
0977	ENCHIMENTO OU BOMBEDO HORIZONTAL COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	21,63	21,63
0977	JUNTA BOMBADEIRA PARA TUBO ESQUOTO PRECISAL, DN 100 MM (SER. 3000)	UN	1	2,57	2,57
0977	JUNTA BOMBADEIRA PARA TUBO ESQUOTO PRECISAL, DN 100 MM (SER. 3000)	UN	1	2,57	2,57
0977	FORNO 40 BRANCO, PVC, SERIE NORMAL, ESQUOTO PRECISAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE CIMENTO SANITÁRIO, AF. 13/2014	UN	1	46,29	46,29
0977	ALUMINUM DE ENCHIMENTO OU BOMBEDO HORIZONTAL COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	16,84	16,84
0977	ENCHIMENTO OU BOMBEDO HORIZONTAL COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	21,63	21,63
0977	JUNTA BOMBADEIRA PARA TUBO ESQUOTO PRECISAL, DN 100 MM (SER. 3000)	UN	1	2,57	2,57
0977	JUNTA BOMBADEIRA PARA TUBO ESQUOTO PRECISAL, DN 100 MM (SER. 3000)	UN	1	2,57	2,57
0977	FORNO 40 BRANCO, PVC, SERIE NORMAL, ESQUOTO PRECISAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE CIMENTO SANITÁRIO, AF. 13/2014	UN	1	40,90	40,90
0977	ALUMINUM DE ENCHIMENTO OU BOMBEDO HORIZONTAL COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	16,84	16,84
0977	ENCHIMENTO OU BOMBEDO HORIZONTAL COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	21,63	21,63
0977	JUNTA BOMBADEIRA PARA TUBO ESQUOTO PRECISAL, DN 100 MM (SER. 3000)	UN	1	2,57	2,57
0977	JUNTA BOMBADEIRA PARA TUBO ESQUOTO PRECISAL, DN 100 MM (SER. 3000)	UN	1	2,57	2,57
0977	FORNO 40 BRANCO, PVC, SERIE NORMAL, ESQUOTO PRECISAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE CIMENTO SANITÁRIO, AF. 13/2014	UN	1	38,41	38,41
0977	ALUMINUM DE ENCHIMENTO OU BOMBEDO HORIZONTAL COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	16,84	16,84
0977	ENCHIMENTO OU BOMBEDO HORIZONTAL COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	21,63	21,63
0977	JUNTA BOMBADEIRA PARA TUBO ESQUOTO PRECISAL, DN 100 MM (SER. 3000)	UN	1	2,57	2,57
0977	JUNTA BOMBADEIRA PARA TUBO ESQUOTO PRECISAL, DN 100 MM (SER. 3000)	UN	1	2,57	2,57
0977	FORNO 40 BRANCO, PVC, SERIE NORMAL, ESQUOTO PRECISAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE CIMENTO SANITÁRIO, AF. 13/2014	UN	1	16,93	16,93
0977	ALUMINUM DE ENCHIMENTO OU BOMBEDO HORIZONTAL COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	16,84	16,84
0977	ENCHIMENTO OU BOMBEDO HORIZONTAL COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	21,63	21,63
0977	JUNTA BOMBADEIRA PARA TUBO ESQUOTO PRECISAL, DN 75 MM (SER. 3000)	UN	1	2,57	2,57
0977	JUNTA BOMBADEIRA PARA TUBO ESQUOTO PRECISAL, DN 75 MM (SER. 3000)	UN	1	2,57	2,57

[Handwritten signatures and marks]

Table with 10 columns: Item Code, Description, Unit, Quantity, Price, Total. It lists various electrical and mechanical items, such as 'SUPPORTO ISOLADOR PARA CONDUTORA DE COBRE', 'ALUMBRADO DE ILUMINAÇÃO COM INCLINAÇÃO COMPLEMENTAR', and 'CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO DE TUBULOS MANGUETOS ESP. 4 BLOCOS, DIM. INT. 4 X 4 X 5,5 X 6,3 CM. INCLUSIVE TAMPA'.

Handwritten signature or initials.

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4720	DECOMPOSICAO PROTECTOR PARA FOMENTO DE MADEIRA DE BASTO CORDAO EM ALUMINIAO EM 2000	1	0,0000	0,00
4721	MEDIDA BRITADA N. 7 03 A 20 MM POSTO PREDATOR/PROTECTOR, SEM PRETE	M2	0,0238	114,61
4722	MEDIDA BRITADA N. 1 03 A 15 MM POSTO PREDATOR/PROTECTOR, SEM PRETE	M2	0,0078	114,41
4723	UNIDADE DE MANUTENCAO DE PNEUMONIA "2,5 X 18 CM (1 X 1 1/2) PARA A BASTA OU COI FUMIGACAO DA BASTA"	M	0,0778	2,80
4724	CONJUNTO SERRA	LIN	1,00	1,00
4725	REPIVA CILINDRICA MEDIO	LIN	1,00	1,00
4726	UNIDADE DE MANUTENCAO DE PNEUMONIA "2,5 X 18 CM (1 X 1 1/2) PARA A BASTA OU COI FUMIGACAO DA BASTA"	L	0,0238	2,30
4727	REPIVA CILINDRICA MEDIO	L	0,0078	27,80
4728	CONJUNTO SERRA	M2	0,75	55,42
4729	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4730	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4731	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4732	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4733	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4734	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4735	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4736	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4737	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4738	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4739	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4740	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4741	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4742	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4743	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4744	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4745	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4746	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4747	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4748	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4749	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4750	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4751	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4752	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4753	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4754	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4755	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4756	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4757	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4758	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4759	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4760	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4761	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4762	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4763	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4764	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4765	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4766	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4767	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4768	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4769	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4770	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4771	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4772	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4773	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4774	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4775	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4776	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4777	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4778	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4779	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4780	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4781	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4782	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4783	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4784	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4785	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4786	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4787	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4788	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4789	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4790	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4791	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4792	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4793	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4794	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4795	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4796	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4797	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4798	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4799	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00
4800	CONJUNTO SERRA	M2	2,00	2,00

10592		MILHOJO TIPO BICO SOLIDO EM LACTAO (ENCAIXE) BARRIL 1 1/2" X 1/2" PARA			UN	1	RS	63,87
10603		MILHOJO TIPO BICO SOLIDO EM LACTAO (ENCAIXE) BARRIL 1 1/2" X 1/2" PARA			UN	1	RS	285,69
10672		MILHOJO TIPO BICO SOLIDO EM LACTAO (ENCAIXE) BARRIL 1 1/2" X 1/2" PARA			UN	1	RS	88,42
10974		MILHOJO TIPO BICO SOLIDO EM LACTAO (ENCAIXE) BARRIL 1 1/2" X 1/2" PARA			UN	1	RS	170,30
10984		MILHOJO TIPO BICO SOLIDO EM LACTAO (ENCAIXE) BARRIL 1 1/2" X 1/2" PARA			UN	1	RS	41,24
10995		MILHOJO TIPO BICO SOLIDO EM LACTAO (ENCAIXE) BARRIL 1 1/2" X 1/2" PARA			UN	1	RS	63,87
0943864	FORNHECIMENTO E INSTALACAO DE BOMBA BOMBORON BICENT 1/2" NUCLEY				UN		RS	4.989,82
09212		ALUMINIO DE ENCAIXADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES		H			RS	15,86
09215		ENCAIXADOR OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES		H			RS	23,69
09227		ENCAIXADOR OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES		H			RS	4.792,73
09271		ALUMINIO DE ENCAIXADOR COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES		H			RS	23,26
09272		ENCAIXADOR OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES		H			RS	23,69
725		ENCAIXADOR OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES		H			RS	271,37
094821	MUNICIPAIS DE PROTECCAO PARA ANTI-CORROSIVO EM ACO INOX COM				UN		RS	393,71
09248		ALUMINIO DE ENCAIXADOR OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCAIXOS		H			RS	16,94
09257		ENCAIXADOR OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES		H			RS	21,63
09267		ENCAIXADOR OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES		H			RS	294,75
197414708	ENCAIXADOR OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES			H			RS	1.184,88
09267		ENCAIXADOR OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES		H			RS	21,63
197414708	ENCAIXADOR OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES			H			RS	1.184,88
09267		ENCAIXADOR OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES		H			RS	21,63
197414708	ENCAIXADOR OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES			H			RS	1.184,88
09267		ENCAIXADOR OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES		H			RS	21,63
197414708	ENCAIXADOR OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES			H			RS	1.184,88
09267		ENCAIXADOR OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES		H			RS	21,63
197414708	ENCAIXADOR OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES			H			RS	1.184,88
09267		ENCAIXADOR OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES		H			RS	21,63
197414708	ENCAIXADOR OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES			H			RS	1.184,88
09267		ENCAIXADOR OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES		H			RS	21,63
197414708	ENCAIXADOR OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES			H			RS	1.184,88
09267		ENCAIXADOR OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES		H			RS	21,63
197414708	ENCAIXADOR OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES			H			RS	1.184,88
09267		ENCAIXADOR OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES		H			RS	21,63
197414708	ENCAIXADOR OU BOMBEO HORIZONTAL COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES			H			RS	1.184,88

Handwritten mark resembling the number '4'.

Handwritten mark resembling the number '8'.

Handwritten signature and scribbles at the bottom right of the page.

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	CLASS.	GRUPO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00021		FORMIGÃO - FAMULA ENCRUSTADO GERAL - MÓDULO 4 (ENCOSTA) (CONCRETO ARMADO) - (COTADO GERAL)	M3	M3	1	R\$	3,47
TÓRICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENFERMOS COMPLEMENTARES							
			M3			R\$	6.546,28
42663		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÓRICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENFERMOS COMPLEMENTARES) - MONTAGEM	M3	M3	1	R\$	95,81
42664		TÓRICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENFERMOS COMPLEMENTARES)	M3	M3	1	R\$	16,78
42665		TÓRICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENFERMOS COMPLEMENTARES)	M3	M3	1	R\$	6.270,91
42670		FORMIGÃO - FAMULA ENCRUSTADO GERAL - MÓDULO 4 (ENCOSTA) (CONCRETO ARMADO) - (COTADO GERAL)	M3	M3	1	R\$	7,29
42674		FORMIGÃO - FAMULA ENCRUSTADO GERAL - MÓDULO 4 (ENCOSTA) (CONCRETO ARMADO) - (COTADO GERAL)	M3	M3	1	R\$	170,53
100215		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÓRICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENFERMOS COMPLEMENTARES) - MONTAGEM	M3	M3	1	R\$	11,44
RETELA DE OBRAS COM ENFERMOS COMPLEMENTARES							
			M3			R\$	4.712,24
95473		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RETELA DE OBRAS ENCRUSTADO COMPLEMENTARES (MONTAGEM)	M3	M3	1	R\$	24,78
95474		RETELA DE OBRAS ENCRUSTADO	M3	M3	1	R\$	4.876,78
95475		RETELA DE OBRAS ENCRUSTADO GERAL	M3	M3	1	R\$	25,81
95476		RETELA - MONTAGEM (COTADO GERAL)	M3	M3	1	R\$	16,29
42675		FORMIGÃO - FAMULA ENCRUSTADO GERAL - MÓDULO 4 (ENCOSTA) (CONCRETO ARMADO) - (COTADO GERAL)	M3	M3	1	R\$	168,76
42676		FORMIGÃO - FAMULA ENCRUSTADO GERAL - MÓDULO 4 (ENCOSTA) (CONCRETO ARMADO) - (COTADO GERAL)	M3	M3	1	R\$	1,80
RETELA DE OBRAS COM ENCRUSTADO MONTAGEM - AF 10/2015							
			M3			R\$	78,79
95406		LIMPEZA DE MANTENÇÃO PARA MOTORES COM MOTOR PARA 10000L AF 11/2015	M3	M3	1	R\$	5,45
95416		REPARO EM MOTORES COMPLEMENTARES	M3	M3	1	R\$	25,77
95433		CONSTRUTOR DE BOLSAS DE FOLHAS (PROJETOS) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 2 CV, 1000L AF 05/2015	OP	OP	0,274	R\$	24,25
95434		CONSTRUTOR DE BOLSAS DE FOLHAS (PROJETOS) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 2 CV, 1000L AF 05/2015	OP	OP	0,274	R\$	17,84
CORTA E DOBRA DE AÇO CA-90 DIÂMETRO DE 8,9 MM UTILIZADO EM LAJE AF 12/2015							
			M			R\$	18,17
95435		REPARO EM MOTORES COMPLEMENTARES	M	M	0,0013	R\$	23,87
42677		AÇO CA-90, 8,9 MM DIÂMETRO	M	M	1,14	R\$	9,91
CORTA E DOBRA DE AÇO CA-90 DIÂMETRO DE 8,9 MM UTILIZADO EM LAJE AF 12/2015							
			M			R\$	18,43
95436		REPARO EM MOTORES COMPLEMENTARES	M	M	0,0013	R\$	17,03
42678		AÇO CA-90, 8,9 MM DIÂMETRO	M	M	0,0013	R\$	21,97
42679		AÇO CA-90, 8,9 MM DIÂMETRO	M	M	1,87	R\$	8,44
REPARO DE PNEUS OU VIBRA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM SERVIÇO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 8,9 MM - MONTAGEM AF 12/2015							
			M			R\$	14,85
92782		CORTA E DOBRA DE AÇO CA-90 DIÂMETRO DE 8,9 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS CONVENCIONAIS DE CONCRETO ARMADO AF 12/2015	M	M	1	R\$	11,07
92783		REPARO EM MOTORES COMPLEMENTARES	M	M	0,0013	R\$	17,03
92784		REPARO EM MOTORES COMPLEMENTARES	M	M	0,0013	R\$	21,97
42680		REPARO RECEBIDO 18 BMS, D = 1,63 MM (BOLA 8) OU 18 BMS, D = 1,75 MM (BOLA 8) EM LAJE	M	M	0,025	R\$	18,40
92017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTENA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 4,27" MCM, DIÂMETRO 20 MM	UN	UN	0,97	R\$	0,13
REPARO DE PNEUS OU VIBRA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM SERVIÇO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 8,9 MM - MONTAGEM AF 12/2015							
			M			R\$	14,28
92785		CORTA E DOBRA DE AÇO CA-90 DIÂMETRO DE 8,9 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS CONVENCIONAIS DE CONCRETO ARMADO AF 12/2015	M	M	1	R\$	9,74
92786		REPARO EM MOTORES COMPLEMENTARES	M	M	0,0013	R\$	17,03
92787		REPARO EM MOTORES COMPLEMENTARES	M	M	0,0013	R\$	21,97
42681		REPARO RECEBIDO 18 BMS, D = 1,63 MM (BOLA 8) OU 18 BMS, D = 1,75 MM (BOLA 8) EM LAJE	M	M	0,025	R\$	18,40
92017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTENA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 4,27" MCM, DIÂMETRO 20 MM	UN	UN	0,97	R\$	0,13
ARRUMAR DE PNEUS OU VIBRA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM SERVIÇO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 8,9 MM - MONTAGEM AF 12/2015							
			M			R\$	9,78
92796		CORTA E DOBRA DE AÇO CA-90 DIÂMETRO DE 8,9 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS CONVENCIONAIS DE CONCRETO ARMADO AF 12/2015	M	M	1	R\$	4,15
92797		REPARO EM MOTORES COMPLEMENTARES	M	M	0,0013	R\$	17,03
92798		REPARO EM MOTORES COMPLEMENTARES	M	M	0,0013	R\$	21,97
42682		REPARO RECEBIDO 18 BMS, D = 1,63 MM (BOLA 8) OU 18 BMS, D = 1,75 MM (BOLA 8) EM LAJE	M	M	0,025	R\$	18,40
92017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTENA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 4,27" MCM, DIÂMETRO 20 MM	UN	UN	0,97	R\$	0,13
ARRUMAR DE PNEUS OU VIBRA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM SERVIÇO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 8,9 MM - MONTAGEM AF 12/2015							
			M			R\$	763,94
92799		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARRUMAR DE PNEUS OU VIBRA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO AF 12/2015	M	M	0,199	R\$	21,86
92800		REPARO EM MOTORES COMPLEMENTARES	M	M	0,199	R\$	22,69
92801		REPARO EM MOTORES COMPLEMENTARES	M	M	1,157	R\$	18,37
92802		REPARO EM MOTORES COMPLEMENTARES	M	M	0,199	R\$	2,28
92803		REPARO EM MOTORES COMPLEMENTARES	M	M	0,199	R\$	0,93
1135		REPARO EM MOTORES COMPLEMENTARES	M	M	1,156	R\$	216,67

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
81341	PORTA EM ALUMINIO DE ANFO TIPO MEXIDIANA COM ILUMINAÇÃO, FRAÇÃO COM...	M2	8.8624	472,64
81348	ANELA DE AÇO TIPO BARRAS PARA MONTAR COM BARRAS, FUMAGENS E...	M2	6.5750	1.088,22
81349	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU PAREDES, ESPESURA DE 3...	M2	6,04	14,30
81341	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU PAREDES, ESPESURA DE 3...	M2	1.4586	34,00
81345	ALVENARIA DE EMBOIMAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 1...	M3	6.0648	75,13
81362	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 30 MM (1/2"), PARA CIRCUIOS...	M	6.2509	9,67
81370	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 30 MM (1/2"), PARA CIRCUIOS...	M	6.2264	9,11
81391	CURUPIM BRANCO PARA ALVENARIA, PVC ROSCÁVEL, DN 30 MM (1/2"), PARA...	UN	6,753	16,71
81324	CRUO DE COBRE FLEXÍVEL ROSCÁVEL, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA...	M	8.6219	2,53
81326	CRUO DE COBRE FLEXÍVEL ROSCÁVEL, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA...	M	8.6776	9,76
81327	CRUO DE COBRE FLEXÍVEL ROSCÁVEL, 3,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA...	M	8.1269	9,13
81328	CRUO DE COBRE FLEXÍVEL ROSCÁVEL, 4,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA...	M	8.0204	28,80
81311	CONDUTITE DE PVC TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DN 25 MM...	UN	6,0204	26,15
81346	CONDUTITE DE PVC TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DN 25 MM...	UN	6,0204	12,79
81363	LAMPARINA TIPO TUBO DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPARAS TUBULARES...	UN	6,1207	113,56
81363	LAMPARINA TIPO TUBO DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPARA TUBULAR DE 13 W...	UN	6,0204	187,96
81311	LAMPARINA COMPACTA FLUORESCENTE DE 13 W, BAZI (T) - FOMENTO E...	UN	6,0204	216,3
81370	FRAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC, COM O COBRE DIÂMETROS MENORES...	M	6,7518	2,40
81373	FRAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM...	M	6,7268	1,21
81328	ESCRANÇO MANEIRA DE VILA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M...	M2	6,064	64,86
81392	APLICAÇÃO MANEIRA DE PAREDE COM BARRA LATA DE ALUMINIO EM PAREDES, DURA...	M2	6,7431	99,92
81392	APLICAÇÃO MANEIRA DE PAREDE COM BARRA LATA DE ALUMINIO EM PAREDES, DURA...	M2	6,7431	11,67
81392	APLICAÇÃO MANEIRA DE PAREDE COM BARRA LATA DE ALUMINIO EM PAREDES, DURA...	M2	6,7790	21,95
81392	APLICAÇÃO MANEIRA DE PAREDE COM BARRA LATA DE ALUMINIO EM PAREDES, DURA...	M2	6,6504	23,41
81346	QUADRO DE LANTERNA TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DN 25 MM...	UN	6,0204	75,88
81366	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L...	UN	6,0204	197,94
81363	LAMPARINA DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PÓ DE BICO DE PISÃO DE 4 KG...	UN	6,0204	122,80
81343	RECHO / FINCO / FERRILHO NO REDONDO DE SOBREPOR, Ø 16, AÇO...	UN	6,0204	13,41
81367	FORNO DE PVC LIGADO, BRANCO, REGUA DE 18 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM...	M2	1	71,20
8133	CABO DE MADEIRA NÃO APARELHADO 3 x 5 CM (2 x 2) FENIL, BASTA OU...	M	1,6484	3,89
8133	FIBRA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 x 20 CM, CILINDRO OU...	M	1,8134	14,29
0204 EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CENTRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA...				
81341	PAREDE DE MADEIRA COMPLETA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA...	M2	6,1336	113,11
81342	PAREDE DE MADEIRA COMPLETA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA...	M2	6,3611	113,33
81343	PAREDE DE MADEIRA COMPLETA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA...	M2	6,8029	136,64
81344	PAREDE DE MADEIRA COMPLETA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA...	M2	6,4253	177,62
81345	TRAMPA DE LANTERNA COM CESTA POR TERÇA PARA TERMOÇOS DE ATÉ 2 AQUAS...	M2	1,3463	18,07
81320	TELAMANTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E 6 MM, COM...	M2	1,2911	41,83
81341	PORTA EM ALUMINIO DE ANFO TIPO MEXIDIANA COM ILUMINAÇÃO, FRAÇÃO COM...	M2	8,133	427,04
81348	ANELA DE AÇO TIPO BARRAS PARA MONTAR COM BARRAS, FUMAGENS E...	M2	6,5642	602,82
81349	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU PAREDES, ESPESURA DE 3...	M2	6,0600	14,39
81341	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU PAREDES, ESPESURA DE 3...	M2	1.511	34,00
81345	ALVENARIA DE EMBOIMAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 1...	M3	6,0648	75,13
81362	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 30 MM (1/2"), PARA CIRCUIOS...	M	6,0642	9,86
81370	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 30 MM (1/2"), PARA CIRCUIOS...	M	6,1275	9,67
81391	CURUPIM BRANCO PARA ALVENARIA, PVC ROSCÁVEL, DN 30 MM (1/2"), PARA...	UN	6,753	16,71
81324	CRUO DE COBRE FLEXÍVEL ROSCÁVEL, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA...	M	8,676	2,53
81326	CRUO DE COBRE FLEXÍVEL ROSCÁVEL, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA...	M	8,6642	26,84
81327	CRUO DE COBRE FLEXÍVEL ROSCÁVEL, 3,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA...	UN	6,0204	26,15
81328	CRUO DE COBRE FLEXÍVEL ROSCÁVEL, 4,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA...	UN	6,0642	113,56
81370	FRAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC, COM O COBRE DIÂMETROS MENORES...	M	6,1325	2,40
81373	FRAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM...	M	6,1272	1,21
81328	ESCRANÇO MANEIRA DE VILA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M...	M2	6,064	64,86
81392	APLICAÇÃO MANEIRA DE PAREDE COM BARRA LATA DE ALUMINIO EM PAREDES, DURA...	M2	6,7431	99,92
81392	APLICAÇÃO MANEIRA DE PAREDE COM BARRA LATA DE ALUMINIO EM PAREDES, DURA...	M2	6,7431	11,67
81392	APLICAÇÃO MANEIRA DE PAREDE COM BARRA LATA DE ALUMINIO EM PAREDES, DURA...	M2	6,7790	21,95
81392	APLICAÇÃO MANEIRA DE PAREDE COM BARRA LATA DE ALUMINIO EM PAREDES, DURA...	M2	6,6504	23,41
81346	QUADRO DE LANTERNA TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DN 25 MM...	UN	6,0204	75,88
81366	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L...	UN	6,0204	197,94
81363	LAMPARINA DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PÓ DE BICO DE PISÃO DE 4 KG...	UN	6,0204	122,80
81343	RECHO / FINCO / FERRILHO NO REDONDO DE SOBREPOR, Ø 16, AÇO...	UN	6,0204	13,41
0204 EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMAZENAMENTO EM CENTRO DE OBRA, NÃO INCLUI...				
81341	PAREDE DE MADEIRA COMPLETA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA...	M2	6,0641	113,23
81342	PAREDE DE MADEIRA COMPLETA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA...	M2	6,1129	113,33
81343	PAREDE DE MADEIRA COMPLETA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA...	M2	6,1333	136,64
81344	PAREDE DE MADEIRA COMPLETA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA...	M2	6,1185	177,62
81345	TRAMPA DE LANTERNA COM CESTA POR TERÇA PARA TERMOÇOS DE ATÉ 2 AQUAS...	M2	1,3463	18,07
81320	TELAMANTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E 6 MM, COM...	M2	1,2911	41,83
81341	PORTA EM ALUMINIO DE ANFO TIPO MEXIDIANA COM ILUMINAÇÃO, FRAÇÃO COM...	M2	1,2642	24,70
81362	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 30 MM (1/2"), PARA CIRCUIOS...	M	6,0697	6,02
81370	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 30 MM (1/2"), PARA CIRCUIOS...	M	6,2213	9,11
81324	CRUO DE COBRE FLEXÍVEL ROSCÁVEL, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA...	M	6,5734	2,53

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the page, including a large signature that appears to be 'L' and another signature at the bottom right.

8159		CABO DE COBRE PULVERIZADO 2,5 MM ² , AMPLI-CHAMA 450/750 V, PARA CONDIÇÕES DE TEMPERATURA DE 120°C	M	0,8472	RS	8,76
8163		RELEVE DE TUBOS (TUBO) 10/20, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIDA EM 10/20	LN	0,2144	RS	82,82
8200		TOMADA BANDA DE ENLACE TIPO 10/20, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIDA EM 10/20	LN	0,8943	RS	71,83
8261		CABO DE COBRE PULVERIZADO 2,5 MM ² , AMPLI-CHAMA 450/750 V, PARA CONDIÇÕES DE TEMPERATURA DE 120°C	M	0,1536	RS	13,64
8303		CONDULETE DE PVC TIPO B, PARA ELÉTRICO DE PUC SOLDAVEL DN 25 MM 1/2" X 1/2" - FORNECIDA EM 10/20	LN	0,8942	RS	20,13
8346		ILUMINAÇÃO TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 10/20	LN	0,1325	RS	113,56
8405		MODELO DE ALIMENTAÇÃO PARA PDU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 10/20	LN	0,0331	RS	64,17
8786		CAIXA EXTENSORA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALUMÍNIO COM FIORES CLÁSSICAS MONTADA, FLUXO COM 2000, DIMENSÕES: 8,50x3,00x3,00 M DE 10/20	LN	0,0032	RS	132,04
81130		PREPARAÇÃO DE TUBOS HORIZONTALS DE PVC, COM O COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICO ATÉ 150MM DE DIÂMETRO, COM APRIMADOR METALIZADO TIPO D 1/2", PEGADA EM PERFILADO EM LAJE DE 10/20	M	0,7219	RS	2,40
82250		ISOLAMENTO TUBULAR DE VILA COM PROPRIEDADES MELHOR DO QUE A 1,80 M DE 10/20	MO	0,0033	RS	64,36
82428		APLICAÇÃO MANUAIS DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAINÉIS DUAS VEZES DE 10/20	MO	0,4977	RS	13,87
82483		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, COMBATE NOMINAL DE 33 ATE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 10/20	LN	0,0429	RS	25,61
82476		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC DE CUBRIR, SEM BARRAMENTO PARA 4 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 10/20	LN	0,0164	RS	75,80
82488		ESTRUTURA DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L CLASSE B	LN	0,0166	RS	197,44
82851		ESTRUTURA DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE 10 L QUANTO A 4 KG CLASSE B	LN	0,0169	RS	182,20

DESCRIÇÃO DE CENTRAL DE COMANDO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA
COMBATE DO CANTO DE OBRA NÃO INCLUIDO MONTAGEM E
COMBATE DO CANTO DE OBRA

8441		PAINEL DE MADEIRA COMBATE PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ABERTURA MAIOR DO QUE 8 M ² , SEM VÃO DE 10/20	MO	0,8864	RS	112,59
8442		PAINEL DE MADEIRA COMBATE PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ABERTURA MAIOR DO QUE 8 M ² , SEM VÃO DE 10/20	MO	0,1111	RS	113,87
8443		PAINEL DE MADEIRA COMBATE PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ABERTURA MAIOR DO QUE 8 M ² , COM VÃO DE 10/20	MO	0,1209	RS	126,04
8446		PAINEL DE MADEIRA COMBATE PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ABERTURA MAIOR DO QUE 8 M ² , COM VÃO DE 10/20	MO	0,1170	RS	177,62
8243		TRABALHO DE MADEIRA COMBATE PARA TUBOS PARA TUBOS DE ATE 2 ACRES PARA TUBO QUELADA DE PAINÉIS, METALIZADA PLACADA OU TUBO DE PLÁSTICO E QUALQUER TIPO DE 10/20	MO	1,8254	RS	18,07
84220		TELA DE CIMENTO COM TELA DE CIMENTO DE FIBROCEMTO E - 8 M ² COM NECESSÁRIO LATERAL DE 3 L ² DE CIMENTO PARA TUBO COM DIMENSÃO MAIOR DE 10, COM ATE 2 ACRES INCLUIDO MONTAGEM DE 10/20	MO	1,8254	RS	41,83
84242		LASTRO DE CONCRETO MANTO, APLICADO EM PISOS OU MADRIS, ESPESURA DE 3 CM DE 10/20	MO	1,8254	RS	24,00
81862		ELETRIFICADO RIGIDO RIGÍDULO, PVC, DN 30 MM (1/2"), PARA CONDUTOS TERMINAIS, INSTALADO EM FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 10/20	M	0,4231	RS	8,07
81870		ELETRIFICADO RIGIDO RIGÍDULO, PVC, DN 30 MM (1/2"), PARA CONDUTOS TERMINAIS, INSTALADO EM FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 10/20	M	0,4230	RS	8,11
81904		CABO DE COBRE PULVERIZADO 2,5 MM ² , AMPLI-CHAMA 450/750 V, PARA CONDIÇÕES DE TEMPERATURA DE 120°C	M	1,0821	RS	2,85
81924		CABO DE COBRE PULVERIZADO 2,5 MM ² , AMPLI-CHAMA 450/750 V, PARA CONDIÇÕES DE TEMPERATURA DE 120°C	M	2,2917	RS	8,76
82009		TOMADA BANDA DE ENLACE TIPO 10/20, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIDA EM 10/20	LN	0,2999	RS	85,12
82022		INTERRUPTOR SIMPLES TIPO 10/20, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIDA EM 10/20	LN	0,0566	RS	36,84
82023		CABO DE COBRE PULVERIZADO 2,5 MM ² , AMPLI-CHAMA 450/750 V, PARA CONDIÇÕES DE TEMPERATURA DE 120°C	M	0,4911	RS	15,89
82045		CONDULETE DE PVC TIPO B, PARA ELÉTRICO DE PUC SOLDAVEL DN 25 MM 1/2" X 1/2" - FORNECIDA EM 10/20	LN	0,8963	RS	20,13
8786		ILUMINAÇÃO TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 10/20	LN	0,1322	RS	113,56
8405		MODELO DE ALIMENTAÇÃO PARA PDU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 10/20	LN	0,0360	RS	64,17
8786		CAIXA EXTENSORA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALUMÍNIO COM FIORES CLÁSSICAS MONTADA, FLUXO COM 2000, DIMENSÕES: 8,50x3,00x3,00 M DE 10/20	LN	0,0066	RS	132,04
81130		PREPARAÇÃO DE TUBOS HORIZONTALS DE PVC, COM O COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICO ATÉ 150MM DE DIÂMETRO, COM APRIMADOR METALIZADO TIPO D 1/2", PEGADA EM PERFILADO EM LAJE DE 10/20	M	0,4312	RS	2,40
81172		PREPARAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 MM COM ABERTURA NA TUBAGEM TIPO D 1/2", PEGADA EM PERFILADO EM LAJE DE 10/20	M	0,4626	RS	1,23
82350		ISOLAMENTO TUBULAR DE VILA COM PROPRIEDADES MELHOR DO QUE A 1,80 M DE 10/20	MO	0,0078	RS	64,36
86429		APLICAÇÃO MANUAIS DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAINÉIS DUAS VEZES DE 10/20	MO	0,4973	RS	13,87
82483		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, COMBATE NOMINAL DE 33 ATE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 10/20	LN	0,0493	RS	25,61
82476		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC DE CUBRIR, SEM BARRAMENTO PARA 4 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 10/20	LN	0,0164	RS	75,80
82488		ESTRUTURA DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L CLASSE B	LN	0,0166	RS	197,44
82851		ESTRUTURA DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE 10 L QUANTO A 4 KG CLASSE B	LN	0,0169	RS	182,20

DESCRIÇÃO DE CENTRO DE COMANDO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA
COMBATE DO CANTO DE OBRA NÃO INCLUIDO MONTAGEM E
COMBATE DO CANTO DE OBRA

8441		PAINEL DE MADEIRA COMBATE PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ABERTURA MAIOR DO QUE 8 M ² , SEM VÃO DE 10/20	MO	0,1449	RS	112,59
8442		PAINEL DE MADEIRA COMBATE PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ABERTURA MAIOR DO QUE 8 M ² , SEM VÃO DE 10/20	MO	0,1168	RS	113,87
8443		PAINEL DE MADEIRA COMBATE PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ABERTURA MAIOR DO QUE 8 M ² , COM VÃO DE 10/20	MO	0,2284	RS	126,04
8446		PAINEL DE MADEIRA COMBATE PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ABERTURA MAIOR DO QUE 8 M ² , COM VÃO DE 10/20	MO	0,1765	RS	177,62
8243		TRABALHO DE MADEIRA COMBATE PARA TUBOS PARA TUBOS DE ATE 2 ACRES PARA TUBO QUELADA DE PAINÉIS, METALIZADA PLACADA OU TUBO DE PLÁSTICO E QUALQUER TIPO DE 10/20	MO	1,4531	RS	18,07
84220		TELA DE CIMENTO COM TELA DE CIMENTO DE FIBROCEMTO E - 8 M ² COM NECESSÁRIO LATERAL DE 3 L ² DE CIMENTO PARA TUBO COM DIMENSÃO MAIOR DE 10, COM ATE 2 ACRES INCLUIDO MONTAGEM DE 10/20	MO	1,4531	RS	41,83
84272		PREPARAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 MM COM ABERTURA NA TUBAGEM TIPO D 1/2", PEGADA EM PERFILADO EM LAJE DE 10/20	MO	0,0263	RS	24,87
84290		LASTRO DE CONCRETO MANTO, APLICADO EM PISOS OU MADRIS, ESPESURA DE 3 CM DE 10/20	MO	0,609	RS	24,00
84294		LASTRO DE CONCRETO MANTO, APLICADO EM PISOS OU MADRIS, ESPESURA DE 3 CM DE 10/20	MO	1,4431	RS	24,00
81815		ALUMÍNIO DE ENFIBRAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CIMENTO DE LARGURA E ANOMALIA DE ACERTAMENTO COMPREENDIDO EM BLOCO DE 10/20	MO	0,04	RS	75,13
81862		ELETRIFICADO RIGIDO RIGÍDULO, PVC, DN 30 MM (1/2"), PARA CONDUTOS TERMINAIS, INSTALADO EM FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 10/20	M	0,7221	RS	8,07
81870		ELETRIFICADO RIGIDO RIGÍDULO, PVC, DN 30 MM (1/2"), PARA CONDUTOS TERMINAIS, INSTALADO EM FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 10/20	M	0,5300	RS	8,11
82013		CURVA 90 GRAUS PARA ELÉTRICO, PVC, RIGÍDULO, DN 30 MM (1/2"), PARA CONDUTOS TERMINAIS, INSTALADO EM FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 10/20	LN	0,1074	RS	10,71
82029		CABO DE COBRE PULVERIZADO 2,5 MM ² , AMPLI-CHAMA 450/750 V, PARA CONDIÇÕES DE TEMPERATURA DE 120°C	M	0,8231	RS	1,16
82036		CABO DE COBRE PULVERIZADO 2,5 MM ² , AMPLI-CHAMA 450/750 V, PARA CONDIÇÕES DE TEMPERATURA DE 120°C	M	2,3503	RS	8,76
82037		CONDULETE DE PVC TIPO B, PARA ELÉTRICO DE PUC SOLDAVEL DN 25 MM 1/2" X 1/2" - FORNECIDA EM 10/20	LN	0,1011	RS	8,11
82000		TOMADA BANDA DE ENLACE TIPO 10/20, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIDA EM 10/20	LN	0,0608	RS	21,82
82008		TOMADA BANDA DE ENLACE TIPO 10/20, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIDA EM 10/20	LN	0,1242	RS	95,32
82029		INTERRUPTOR SIMPLES TIPO 10/20, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIDA EM 10/20	LN	0,0564	RS	36,84
82030		CONDULETE DE PVC TIPO B, PARA ELÉTRICO DE PUC SOLDAVEL DN 25 MM 1/2" X 1/2" - FORNECIDA EM 10/20	LN	0,1478	RS	20,13
82011		CONDULETE DE PVC TIPO B, PARA ELÉTRICO DE PUC SOLDAVEL DN 25 MM 1/2" X 1/2" - FORNECIDA EM 10/20	LN	0,8266	RS	12,72
8786		ILUMINAÇÃO TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 10/20	LN	0,1321	RS	113,56

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
46534	BANQUADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CLIVA INFLUADA, INCLUI DO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CRÔMADO TIPO MERIDIANA E TORNEIRA CRÔMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2018	UN	0,0268	300,42
96343	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUPERF. 28,5 X 30CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CRÔMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2018	UN	0,0268	189,10
50711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2015	M	0,0885	16,77
48714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2015	M	0,1423	46,47
49724	ESGOTO DE BRANCA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, ENFER SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2015	UN	0,0537	8,91
49557	ESGOTO DE BRANCA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, ENFER SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2015	UN	0,0537	118,26
98170	FRANJA DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, COM OS CORRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM OU EQUIVALENTE, INCLUI TUBO DE 1,20M DE COMPRIMENTO, COM ABRACADOURA METÁLICA TIPO D 1,27, FRADA EM PREFERIDO COM LAJE. AF_10/2015	M	0,3023	2,40
91173	FRANJA DE TUBOS VERTICAIS DE 100MM DIÂMETRO MENORES OU IGUAIS A 40MM COM ABRACADOURA METÁLICA TIPO D 1,27, FRADA EM PREFERIDO COM LAJE. AF_10/2015	M	0,3368	1,25
47906	CONJUNTO ENTREGADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERIAS 0,50X0,50 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_10/2018	UN	0,0268	266,71
98102	CANO DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIÂMETRO INTERNO 52,5MM, COMPRIMENTO 0,60M. AF_10/2018	UN	0,0268	118,58
92338	ESCALONAMENTO METAL. DE 3/4", COM PERFILADO EM Aço, QUADRO A 3,30 M. AF_10/2018	M2	0,039	64,96
68469	PLATINA PARA PORTA DE MÓDULO DE TRILHA COM TINTA LATEX ACABADA EM PAREDES, DIMEN. 15X15 CM. AF_10/2018	M2	1,4293	11,67
28292	CANOTE DE 30X30MM, COM 300CM DE COMPRIMENTO. AF_10/2018	M	0,01	35,10
101991	PLACA DE AÇO INOX 304, 1,20 X 1,20 M, COM 2,00MM DE ESPESURA. AF_10/2018	M2	1,1535	21,86
101976	CHAVE DE INSTRUÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUITO, SEM BARRAMENTO PARA BLOCOS DE CIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2018	UN	0,1074	23,14
10986	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A.	UN	0,0268	137,44
10893	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (POIS) DE 4 KG, CLASSE ABC.	UN	0,0268	132,80
3050	PROTEÇÃO DE EMBUITO PARA PORTA EXTERNA/ENTRADA, MADEIRA 40 X 40 MM, COM CILINDRO MANCHETA ALUMINADA E ESPELHO EM METAL CRÔMADO - NIVEL DE PROTEÇÃO MÉDIA. AF_10/2018	UN	0,0268	53,34
11597	FIO DE COBRE 1000V, TIPO PVC, 15X10, COM 100M DE COMPRIMENTO. AF_10/2018	M	1	74,10
37525	TELA PLÁSTICA TIPO CORDÃO BRANCO E LARANJEIA, TIPO QUADRO CORPO, EM 3,00 X 2,00 M. AF_10/2018	M	1,2792	2,22
39232	DECOMPOSIÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CENTRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MONTAGEM. AF_10/2018		M2	82,24
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2632	127,83
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3007	116,37
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA, COM ÁREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,083	97,43
93444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0556	89,30
88445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,4081	136,84
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3192	177,62
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA, COM ÁREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1287	113,70
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES INTERNA, COM ÁREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1031	147,23
93243	TRAMPA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGULAS PARA TELHA COBERTURA DE PROTEGIMENTO METÁLICA, PLÁSTICA OU CERÂMICA, UNIDA POR TERÇAS. AF_07/2019	M2	1,5866	18,07
94210	TRAMPA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGULAS PARA TELHA COBERTURA DE PROTEGIMENTO METÁLICA, PLÁSTICA OU CERÂMICA, UNIDA POR TERÇAS. AF_07/2019	M2	1,3666	41,25
98822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA REVEJO DE MOLDURA, 180X180 CM, ESPESURA DE 3,50 CM INCLUI DOBRADIÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0349	244,87
91205	FECHADURA DE EMBUITO PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUI DECOMPOSIÇÃO DE FLUXO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0223	85,01
94559	MANEIRA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA MÓDULO, COM GATEINTE, FERRAGEM E PINTURA ANTI-CORROSIVA, INCLUSIVE MÓDULO, ACRABAMENTO, ALTURA E CONTRAPONTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M2	0,0000	606,92
35240	LÁTRIO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM PISOS DE CIMENTO, ESPESURA DE 8 CM. AF_07/2018	M2	0,0044	14,89
50241	LÁTRIO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM PISOS DE CIMENTO, ESPESURA DE 8 CM. AF_07/2018	M2	1,3229	240,00
101165	ALVENARIA DE ENBAIXAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 140X200X200 E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2018	M2	0,8206	723,33
91382	ELETRÓDUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3207	8,07
91653	ELETRÓDUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1305	9,54
91870	ELETRÓDUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1566	9,11
91871	ELETRÓDUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0281	10,59
91875	LINHA PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0249	5,19
21682	LINHA PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,8349	6,90
90890	CLAVIA 90 GRAUS PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,8774	8,54
91911	CLAVIA 90 GRAUS PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0696	10,71
91524	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 15 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,258	2,55
91526	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4629	9,76
91828	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0442	6,15
91937	CHAVA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3592	5,11
91550	INTERLATOR SIMPLES (3-3) 100V/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174	32,62
91967	INTERLATOR SIMPLES (3-3) 100V/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174	44,81
92000	FORNADA TUBA DE EMBUITO (1-3) 100V/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348	23,82
92851	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2633	15,04
91805	CABO DE COBRE TIPO LB, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDAVEL, DN 25 MM (1"), 15X15, ANTI-CHAMA 450/750 V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174	20,13
93411	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDAVEL, DN 25 MM (1"), 15X15, ANTI-CHAMA 450/750 V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0522	12,78
97586	ALUMINÁRIA TIPO CANAL, DE CONCRETO, COM 12 CADEIAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM INTECATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2019	UN	0,1382	113,56
96595	INTECATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA SODAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0322	69,17
97886	CARCA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CRÔMADOS MACIÇOS, FORNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS, 0,50X0,50X1 M. AF_05/2019	UN	0,0522	152,04
98088	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM GAIOLA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2018	UN	0,0522	406,51
98493	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUPERF. 28,5 X 30CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CRÔMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2018	UN	0,0522	189,10
49711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2015	M	0,1531	16,77
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2015	M	0,2235	35,20

Table with columns for item number, description, unit, quantity, price, and total value. Includes detailed technical specifications for various construction materials and components like pipes, conduits, and electrical equipment.


Handwritten signature or mark on the right side of the page.

Large handwritten signature or mark at the bottom right of the page.

Table with columns for item number, description, material type, unit, price, and total value. The table is organized into sections for different construction items like concrete, steel, and electrical equipment.

Handwritten signature and scribbles at the bottom right of the page.

92785		CORTE E COPRA DE AÇO CA 30 (DIÂMETRO DE 12,3 MM) UTILIZADO EM		FG	1	RS	6,74
92786		ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIBRAS, PILARES,					
92787		ALINHOS DE APANHADA COM ENCAIXES DE CONCRETO ARMADO		M	0,0291	RS	17,08
92788		APANHADA COM ENCAIXES DE CONCRETO ARMADO		M	0,0292	RS	21,97
92789		ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIBRAS, PILARES,		LM	0,087	RS	0,19
92790		APANHADA COM ENCAIXES DE CONCRETO ARMADO		FG	0,0291	RS	18,40
92791		APANHADA COM ENCAIXES DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIBRAS, PILARES,					
92792		ALINHOS DE APANHADA COM ENCAIXES DE CONCRETO ARMADO		M	0,0291	RS	17,08
92793		APANHADA COM ENCAIXES DE CONCRETO ARMADO		M	0,0292	RS	21,97
92794		ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIBRAS, PILARES,		LM	0,087	RS	0,19
92795		APANHADA COM ENCAIXES DE CONCRETO ARMADO		FG	0,0291	RS	18,40
92796		APANHADA COM ENCAIXES DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIBRAS, PILARES,					
92797		ALINHOS DE APANHADA COM ENCAIXES DE CONCRETO ARMADO		M	0,0291	RS	17,08
92798		APANHADA COM ENCAIXES DE CONCRETO ARMADO		M	0,0292	RS	21,97
92799		ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIBRAS, PILARES,		LM	0,087	RS	0,19
92800		APANHADA COM ENCAIXES DE CONCRETO ARMADO		FG	0,0291	RS	18,40
92801		APANHADA COM ENCAIXES DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIBRAS, PILARES,					
92802		ALINHOS DE APANHADA COM ENCAIXES DE CONCRETO ARMADO		M	0,0291	RS	17,08
92803		APANHADA COM ENCAIXES DE CONCRETO ARMADO		M	0,0292	RS	21,97
92804		ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIBRAS, PILARES,		LM	0,087	RS	0,19
92805		APANHADA COM ENCAIXES DE CONCRETO ARMADO		FG	0,0291	RS	18,40


 Marden Frederico Tomin da Silva
 Sócio Engenheiro Ltda
 Eng. CREA-DF 10.083/D
 Sócio-Diretor

BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS
II	PARA ESTIMATIVAS DE OBRAS DE ENGENHARIA A SEREM LICITADOS PELA SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL COM DESONERAÇÃO (QUANDO O FORNECIMENTO DE MATERIAL FOR IGUAL OU SUPERIOR A 50% DO CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO)

COMPONENTE			
A		DESPESAS INDIRETAS	INCIDÊNCIA
	1	Administração Central	4,00%
	2	Seguros + Garantias	0,62%
	3	Riscos	1,04%
	4	Despesas Financeiras	1,05%
			6,71%

TRIBUTOS			
B			INCIDÊNCIA
	1	COFINS - Contribuição Financiamento Seguridade Social	3,00%
	2	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	3	ISS - Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza	1,00%
	4	Contribuição previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
		SUBTOTAL "B"	4,65%

BONIFICAÇÃO			
C			INCIDÊNCIA
	1	Lucro	7,40%
	2		
	3		
	4		
			7,40%

BDI	20,26%
------------	---------------

FORMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DO BDI		
BDI =	$\left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right]$	X 100

AC	Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
S	Taxa Representativa de Seguros
R	Taxa Representativa de Riscos
G	Taxa Representativa de Garantias
DF	Taxa Representativa de Despesas Financeiras
L	Taxa Representativa de Lucro
I	Taxa Representativa de Incidencia de Impostos
	Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço,

REFERÊNCIAS:
Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCM / Plenário

BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS
II	PARA ESTIMATIVAS DE OBRAS DE ENGENHARIA A SEREM LICITADOS PELA SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

COMPONENTE			
A		DESPESAS INDIRETAS	INCIDÊNCIA
	1	Administração Central	2,74%
	2	Seguros + Garantias	0,37%
	3	Riscos	0,69%
	4	Despesas Financeiras	0,75%
			4,55%

TRIBUTOS			INCIDÊNCIA
B	1	COFINS - Contribuição Financiamento Seguridade Social	3,00%
	2	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	3	ISS - Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza	0,00%
	4	Contribuição previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
		SUBTOTAL "B"	3,65%

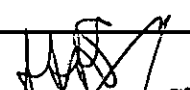
BONIFICAÇÃO			INCIDÊNCIA
C	1	Lucro	4,35%
	2		
	3		
	4		
			4,35%

BDI	13,26%
------------	---------------

FORMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DO BDI	
BDI =	$\left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$

AC	Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
S	Taxa Representativa de Seguros
R	Taxa Representativa de Riscos
G	Taxa Representativa de Garantias
DF	Taxa Representativa de Despesas Financeiras
L	Taxa Representativa de Lucro
I	Taxa Representativa de Incidencia de Impostos
	Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço;

REFERÊNCIAS:
Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU/ Plenário


 Marden Frederico Tomás da Silva
 Sollar Engenharia Ltda
 Eng.º Civil CREA-DF 10.083/D
 Sócio Diretor

DISTRITO FEDERAL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	TOTAL	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,75%	Não Incide	17,75%	Não Incide
B2	FERIADOS	3,41%	Não Incide	3,41%	Não Incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86%	0,67%	0,86%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,62%	8,33%	10,62%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,31%	Não Incide	1,31%	Não Incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,55%	10,63%	13,55%	10,63%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	48,42%	20,36%	48,42%	20,36%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,12%	3,24%	4,12%	3,24%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,46%	0,36%	0,46%	0,36%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,77%	2,96%	3,77%	2,96%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35%	0,27%	0,35%	0,27%
C	TOTAL	8,80%	6,91%	8,80%	6,91%
GRUPO D					
C1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,62%	3,62%	18,30%	7,70%
C2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,35%	0,27%	0,37%	0,29%
D	TOTAL	8,97%	3,89%	18,67%	7,99%
TOTAL GERAL (A+B+C+D)		83,99%	48,96%	113,69%	73,06%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET



Marden Frederico Tomas da Silva
Sollar Engenharia Ltda
Eng. Civil CREA-DF 0.883/D
Sócio Diretor

BDI EDIFICAÇÕES

20,26%

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL JARDINS MANGUEIRAL PA 5 LOTE 02
 LOCAL: JARDINS MANGUEIRAL-PRAÇA DE ATIVIDADES 05, LOTE 02 - RA XIV - SÃO SEBASTIÃO - DF

SOLLAR
 Engenharia

ÁREA CONSTRUÇÃO: 5.098,44 m²
 LEIS SOCIAIS HORISTAS: 113,69%
 LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 73,06%

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - MAIO DE 2021 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA MENSAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	(ES) Encargos Sociais Onerados:	
						[ES-H] - (Horista) =	[ES-M] - (Mensalista) =
							113,69%
							73,06%
COMP. 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MÊS	R\$ 3.493,32	2	R\$ 6.986,63		

código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT
(1) - Custo por Hora - SINAPI INSUMOS	41776 VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE	H	R\$ 15,07
(2) - Custo/hora SINAPI S/ ENCARGOS	0	0,00%	
(3) - Custo/hora [mensalista] SINAPI COM ENCARGOS	0	0,00%	
	(2) = (1) / [ES-H] =	R\$	7,05
	(3) = (2) x [ES-M] =	R\$	12,20
	(4) - Horas/DIA		7,33 H/dia
	(5) - Horas/mês		
	(6) - Quantidade de dias/mês		30,0 dias/mês
	(5) = (4) x (6) =		220,00 H/mês
	(7) - Custo mensal		
	(8) - Quantidade de profissionais		1,00
	CUSTO MENSAL SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES (7) = (3) x (5) x (8) =		R\$ 2.684,00

COMP.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT
95388-N	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 7,25
			R\$ 7,25

código	DESCRIÇÃO	COEF.	PREÇO UNIT
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL	0,00270	R\$ 2.684,00

código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 456,98
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 237,70
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 95,81
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 10,28
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	MES	R\$ 0,37
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 0,93
COMP. 95388-N	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MÊS	R\$ 7,25
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL	MES	R\$ 2.684,00
	CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 3.493,32

COMP.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT
M - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MÊS	R\$ 2.769,55
			R\$ 5.539,10

COMP.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT
95388-D	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 5,30
			R\$ 5,30

código	DESCRIÇÃO	COEF.	PREÇO UNIT
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	0,00270	R\$ 1.962,18

código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 456,98
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 237,70
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 95,81
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 10,28
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	MES	R\$ 0,37
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 0,93
COMP. 95388-D	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MÊS	R\$ 5,30
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	R\$ 1.962,18
	CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 2.769,55