

ANEXO VIII - MODELO DE CARTA-PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação da Secretaria de Estado de Justiça e Cidadania
Objeto: Construção dos Conselhos Tutelares do Distrito Federal

Prezado Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de vossas senhorias, nossa proposta de preços relativa à licitação em epígrafe referente LOTE 03: Conselho Tutelar da Santa Maria II, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na sua preparação.

O nosso preço global constantes do orçamento da presente Concorrência é de: R\$ 1.065.369,79 (Hum milhão, sessenta e cinco mil, trezentos e sessenta e nove reais e setenta e nove centavos) para atender o disposto no artigo 10 do Decreto 14.122 de 19 de agosto de 1992, o valor estimado do ISS compreendido no preço proposto é de R\$ 35.157,20 (Trinta e cinco mil, cento e cinquenta e sete reais e vinte centavos). Em anexo, encontra-se o Cronograma Físico- Financeiro do projeto.

Declaramos, outrossim, que em nosso preço global proposto estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos projetos, inclusive as despesas com materiais, mão-de-obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da legislação social trabalhista, providenciária, da infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por quaisquer danos causados a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos projetos, conforme projetos e especificações constantes do Edital, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à SEJUS.

Comprometemo-nos a executar eventuais serviços, bem como fornecimento de materiais não constantes da Concorrência, mas inerentes à natureza dos serviços contratados. Apresentaremos orçamento discriminando quantitativos e preços unitários para os referidos serviços, que será aprovado pela SEJUS.

Declaramos que nos sujeitamos às condições da Concorrência e que temos pleno

conhecimento do projeto a ser executado.

Declaramos expressamente, a concordância aos termos do Decreto nº 26.851, de 30/05/2006, alterado pelos Decretos nº 26.993, de 12/07/2006 e nº 27.069, de 14/08/2006.

O prazo de execução total dos projetos é de 95 (noventa e cinco) dias corridos, contados a partir da Assinatura do Contrato.

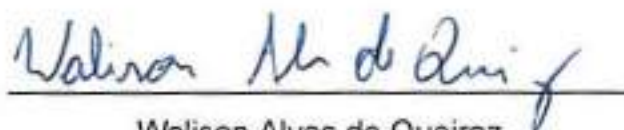
O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias corridos a partir da data de abertura da licitação.

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

Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica administrativa que forem necessários para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização da SEJUS.

Na execução dos serviços observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização da SEJUS, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas.

Brasília – DF, 22 de setembro de 2021



Walison Alves de Queiroz

Sócio Administrador

CREA 25158/D-DF

A 3

ENGTEERRA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 04.909.730/0001-60



Engteerra Comércio e Serviços Ltda
CNPJ 04.909.730/0001-60

Obra
Cópia de: CT Santa Maria atualizado

B.O.I.
25,8%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI		Total	M. O.	Total MAT.	Total	Peso (%)
						M. O.	MAT.					
1		SERVIÇOS GERAIS / ADMINISTRAÇÃO									96.671,14	0,19 %
1.1		Instalação da obra									3.646,82	0,33 %
1.1.1	4813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	m²	2,25	199,12	0,00	248,90	248,90	0,00	560,02	560,02	0,05 %
1.1.2	4813 SINAPI	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA - Padrão GDF em chapa galvanizada *N. 22", ADESIVADA*4,0 X 3,0" M	m²	12	199,12	0,00	248,90	248,90	0,00	2.986,80	2.986,80	0,20 %
1.2		Aparelhos Máquinas e Ensaio									3.999,00	0,38 %
1.2.1	13016 SBC	FERRAMENTAS E FERRAMENTAL POR OPERARIO	MES	3	1.066,41	0,00	1.333,00	1.333,00	0,00	3.999,00	3.999,00	0,38 %
1.3		Administração da obra									89.125,32	8,39 %
1.3.1	94295 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	3.923,06	4.564,15	339,66	4.903,81	13.692,45	1.016,98	14.711,43	1,38 %
1.3.2	21602 AGETOP CIVIL	EP/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	237	16,97	0,00	21,20	21,20	0,00	5.024,40	5.024,40	0,47 %
1.3.3	14300 SBC	CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORÇA) EM SERVIÇOS DE OBRAS	MES	3	1.231,91	0,00	1.539,88	1.539,88	0,00	4.619,64	4.619,64	0,43 %
1.3.4	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	425	80,58	99,41	1,30	100,71	42.249,25	562,50	42.801,75	4,03 %
1.3.6	88326 SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	990	17,78	15,56	6,63	22,19	15.404,40	6.663,70	21.968,10	2,07 %
2		SERVIÇOS PRELIMINARES									17.259,21	1,62 %
2.1	73847/001 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=8,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSPICARGA/DESCARGA	MES	3	404,47	0,00	505,58	505,58	0,00	1.516,74	1.516,74	0,14 %
2.2	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	237	42,37	19,53	33,42	52,95	4.828,61	7.920,54	12.549,15	1,18 %
2.3	10404 CAEMA	SONDAGEM DO TERRENO - PERCUSSÃO (SPT)	M	15	39,51	0,00	49,38	49,38	0,00	740,70	740,70	0,07 %
2.4	73847/003 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=8,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET/HIDR EXCL TRANSPICARGA/DESCARGO	MES	3	654,04	0,00	817,54	817,54	0,00	2.452,62	2.452,62	0,23 %
3		TRANSPORTES									3.707,40	0,35 %
3.1	72900 SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMF 0,5 A 1,0 KM	m³	130	4,63	0,46	5,32	5,78	59,80	691,60	751,40	0,07 %
3.2	72997 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	130	10,20	10,95	11,79	22,74	1.423,50	1.532,70	2.966,20	0,28 %
4		FUNDAÇÕES									72.663,33	6,78 %
4.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	77,5	55,98	43,65	28,31	69,96	3.382,87	2.039,02	5.421,89	0,51 %
4.2	90995 SINAPI	REATERRO MANUAL, APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	19,43	33,94	20,46	15,85	42,41	514,11	309,90	824,01	0,08 %
4.3	96567 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	83,95	382,93	12,13	441,52	453,65	775,71	28.235,20	29.010,91	2,73 %

40

4.4	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	243	15,74	5,39	14,27	19,66	1.309,77	3.497,91	4.777,36	0,45 %
4.5	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	678,84	12,47	2,04	13,54	15,58	1.384,83	9.191,49	10.576,32	1,00 %
4.6	96538 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	68,68	193,45	105,96	135,84	241,60	9.396,63	12.046,29	21.442,92	2,92 %
5		ESTRUTURA DE CONCRETO									141.618,61	13,32 %
5.1	73301 SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m²	25,36	10,03	4,70	7,81	12,51	119,19	198,03	317,25	0,03 %
5.2	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	568,8	117,34	27,45	119,21	148,66	15.613,56	67.806,64	83.420,20	7,84 %
5.3	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	779,76	9,85	0,92	11,38	12,30	717,37	8.673,66	9.591,03	0,90 %
5.4	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1876,2	10,42	1,42	11,59	13,01	2.684,20	21.745,15	24.409,35	2,30 %
5.5	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	765,12	14,89	3,96	14,64	18,60	3.029,87	11.201,35	14.231,22	1,34 %
5.6	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	18,36	348,51	19,85	415,78	435,63	364,44	7.833,72	7.998,16	0,75 %
5.7	101963 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+4). AF_11/2020	m²	10	132,13	22,07	143,07	165,14	220,70	1.430,70	1.651,40	0,16 %
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									92.800,89	8,73 %
6.1		INSTALAÇÕES GERAIS									3.266,32	0,31 %
6.1.1	1062 SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1	268,01	0,00	360,01	360,01	0,00	360,01	360,01	0,03 %
6.1.2	71255 AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M	6	33,39	22,64	19,06	41,72	135,84	114,40	250,32	0,02 %
6.1.3	71197 AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	6	10,64	10,45	2,83	13,28	62,70	16,98	79,68	0,01 %
6.1.4	71145 AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2"	Un	2	12,42	10,73	4,78	15,51	21,46	9,56	31,02	0,00 %
6.1.5	71125 AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	Un	1	33,59	13,29	28,57	41,86	13,29	28,57	41,86	0,00 %
6.1.6	71745 AGETOP CIVIL	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 2"	Un	6	4,33	2,61	2,65	5,46	16,86	15,90	32,76	0,00 %
6.1.7	70504 AGETOP CIVIL	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 2"	Un	1	12,69	3,66	12,06	15,74	3,66	12,06	15,74	0,00 %
6.1.8	70425 AGETOP CIVIL	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 2"	PR	3	6,05	1,67	5,89	7,56	5,01	17,67	22,68	0,00 %
6.1.9	70720 AGETOP CIVIL	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO ENEL 500X380X168MM	Un	1	206,45	22,55	235,50	258,05	22,55	235,50	258,05	0,02 %
6.1.10	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40	25,22	1,85	29,66	31,51	74,00	1.186,40	1.260,40	0,12 %
6.1.11	96971 SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	7	34,41	7,38	23,12	30,50	51,66	161,84	213,50	0,02 %

A S

20

6.1.12	9695 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	60,80	7,36	68,63	75,99	7,36	68,63	75,99	0,01 %
6.1.13	81840 AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	Un	1	138,88	19,11	154,48	173,59	19,11	154,48	173,59	0,02 %
6.1.14	70714 AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	1	233,93	168,95	125,45	292,40	168,95	125,45	292,40	0,03 %
6.1.15	115722 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	un	1	126,67	27,56	130,76	158,32	27,56	130,76	158,32	0,01 %
6.2		QDG									2.273,94	0,21 %
6.2.1	72201 AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	Un	1	632,44	169,96	620,58	790,54	169,96	620,58	790,54	0,07 %
6.2.2	71184 AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	4	117,21	28,32	118,18	146,50	113,28	472,72	586,00	0,06 %
6.2.3	71175 AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	1	191,27	25,47	213,60	239,07	25,47	213,60	239,07	0,02 %
6.2.4	71171 AGETOP CIVIL	Disjuntor unipolar 32A, 5kA/220V curv. C	Un	3	15,00	8,48	10,26	18,74	25,44	30,78	56,22	0,01 %
6.2.5	71171 AGETOP CIVIL	Disjuntor unipolar 20A, 5kA/220V curv. C	Un	11	15,00	8,48	10,26	18,74	93,28	112,66	206,14	0,02 %
6.2.6	71171 AGETOP CIVIL	Disjuntor unipolar 16A, 5kA/220V curv. C	Un	10	15,00	8,48	10,26	18,74	84,80	102,60	187,40	0,02 %
6.2.7	71458 AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	Un	1	168,87	28,32	180,25	208,57	28,32	180,25	208,57	0,02 %
6.3		QDE									1.572,52	0,16 %
6.3.1	74131005 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	660,29	87,42	740,18	836,60	87,42	740,18	836,60	0,08 %
6.3.2	71184 AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	4	117,21	28,32	118,18	146,50	113,28	472,72	586,00	0,06 %
6.3.3	71171 AGETOP CIVIL	Disjuntor unipolar 32A, 5kA/220V curv. C	Un	2	15,00	8,48	10,26	18,74	16,96	20,52	37,48	0,00 %
6.3.4	71171 AGETOP CIVIL	Disjuntor unipolar 16A, 5kA/220V, curv. C	Un	6	15,00	8,48	10,26	18,74	50,88	61,56	112,44	0,01 %
6.4		DISTRIBUIÇÃO/TUBULAÇÃO									17.137,68	1,41 %
6.4.1	8684 ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mope ou similar)	un	33	82,62	16,51	85,76	103,27	544,83	2.853,08	3.407,91	0,32 %
6.4.2	11924 ORSE	Fornecimento e instalação de Tê Horizontal em PVC, para eletrocalha, 100x100mm	Un	1	46,60	0,82	57,67	58,49	0,82	57,67	58,49	0,01 %
6.4.3	12485 ORSE	Emenda interna 150 x 150 mm, lisa, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica (ref.: mope ou similar)	un	16	18,34	5,49	17,42	22,91	87,84	278,72	366,56	0,03 %
6.4.4	9669 ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	66	45,59	13,77	43,20	56,97	906,82	2.851,20	3.760,02	0,35 %
6.4.5	98425 SIURB	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN	14	7,66	8,39	1,42	9,81	117,46	19,88	137,34	0,01 %
6.4.6	98427 SIURB	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN	1	13,02	12,89	3,67	16,26	12,89	3,67	16,26	0,00 %
6.4.7	95745 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	60	18,61	4,88	16,07	20,75	280,60	964,20	1.245,00	0,12 %
6.4.8	71151 AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM 3/4"	Un	2	5,35	3,66	3,02	6,68	7,32	6,04	13,36	0,00 %
6.4.9	71701 AGETOP CIVIL	LUVA EMAÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	Un	120	0,89	1,10	0,00	1,10	132,00	0,00	132,00	0,01 %
6.4.10	93009 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15	20,11	3,74	21,39	25,13	56,10	320,85	376,95	0,04 %

A 5

P

6.4.11	91872 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18	12,68	5,63	10,21	15,84	101,34	163,78	285,12	0,03 %
6.4.12	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	364,3	9,67	4,93	7,15	12,08	1.795,99	2.604,74	4.400,73	0,41 %
6.4.13	71145 AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2"	Un	2	12,42	10,73	4,78	15,51	21,46	9,56	31,02	0,00 %
6.4.14	71142 AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	Un	2	4,65	3,65	2,14	5,79	7,30	4,28	11,58	0,00 %
6.4.15	71151 AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3/4"	Un	50	5,35	3,66	3,02	6,68	183,00	151,00	334,00	0,03 %
6.4.16	71141 AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	Un	35	3,38	2,90	1,41	4,21	95,00	49,35	147,35	0,01 %
6.4.17	71745 AGETOP CIVIL	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	Un	9	4,38	2,81	2,65	5,48	25,29	23,85	49,14	0,00 %
6.4.18	71742 AGETOP CIVIL	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	Un	10	1,89	1,39	0,85	2,24	13,90	8,50	22,40	0,00 %
6.4.19	71741 AGETOP CIVIL	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	Un	157	1,15	0,82	0,91	1,43	126,74	95,77	224,51	0,02 %
6.4.20	70691 AGETOP CIVIL	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	60	4,39	4,22	1,26	5,48	337,60	100,80	438,40	0,04 %
6.4.21	70682 AGETOP CIVIL	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	Un	30	6,77	4,23	4,23	8,46	126,90	126,90	253,80	0,02 %
6.4.22	70680 AGETOP CIVIL	CAIXA MET. HEXAGONAL PIARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	Un	2	4,54	4,22	1,44	5,66	8,44	2,88	11,32	0,00 %
6.4.23	70646 AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	8	67,33	35,39	48,76	84,15	283,12	390,08	673,20	0,06 %
6.4.24	70645 AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	Un	1	44,99	19,80	36,43	56,23	19,80	36,43	56,23	0,01 %
6.4.25	70229 AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg	5	35,05	25,66	18,14	43,60	128,30	90,70	219,00	0,02 %
6.4.26	81840 AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	Un	1	138,88	19,11	154,48	173,59	19,11	154,48	173,59	0,02 %
6.4.27	70714 AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	1	233,93	166,95	125,45	292,40	166,95	125,45	292,40	0,03 %
6.5		LUMINÁRIAS									14.751,39	1,39 %
6.5.1	90950 SIURB	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 910W - COMPLETA	UN	32	197,33	46,23	200,41	246,64	1.479,36	6.413,12	7.892,48	0,74 %
6.5.2	12801 ORSE	Lâmpada led tubular 18 bivolt 18/20 w, base g13	un	64	16,07	2,49	17,59	20,08	159,36	1.126,76	1.286,12	0,12 %
6.5.3	12577 ORSE	Refletor Sim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	un	8	417,41	11,59	510,16	521,75	92,72	4.081,28	4.174,00	0,39 %
6.5.4	97606 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8	81,70	12,19	89,92	102,11	97,92	719,36	816,88	0,08 %
6.5.5	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7	25,20	3,95	27,54	31,49	27,85	192,78	220,43	0,02 %
6.5.6	10351 ORSE	Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w	un	4	72,51	22,03	68,59	90,62	88,12	274,36	362,48	0,03 %
6.6		PEÇAS									2.658,47	0,25 %
6.6.1	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12	19,31	6,65	15,47	24,12	103,60	165,64	269,44	0,03 %
6.6.2	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	30,59	13,45	24,77	38,22	40,35	74,31	114,66	0,01 %

X S

40

6.6.3	91975 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	57,04	23,84	47,65	71,29	23,84	47,65	71,29	0,01 %
6.6.4	91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	23,85	11,06	18,74	29,80	11,06	18,74	29,80	0,00 %
6.6.5	91961 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	39,63	18,27	31,25	49,52	38,54	62,50	99,04	0,01 %
6.6.6	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	74	22,22	8,94	18,82	27,76	681,56	1.392,68	2.054,24	0,19 %
6.7		FIOS E CABOS									22.286,00	2,10 %
6.7.1	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2000	3,51	0,85	3,52	4,37	1.700,00	7.040,00	8.740,00	0,82 %
6.7.2	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1000	5,81	1,15	6,11	7,26	1.150,00	6.110,00	7.260,00	0,68 %
6.7.3	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250	7,99	1,50	8,47	9,97	375,00	2.117,50	2.492,50	0,23 %
6.7.4	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	25,22	1,85	29,68	31,51	185,00	2.968,00	3.151,00	0,30 %
6.7.5	92980 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	10,30	0,23	12,62	12,85	11,50	631,00	642,50	0,06 %
6.8		ATERRAMENTO									7.483,43	0,70 %
6.8.1	96955 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6	60,80	7,36	68,63	75,99	44,16	411,78	455,94	0,04 %
6.8.2	C3909 SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	30	38,04	3,20	41,84	45,04	96,00	1.255,20	1.351,20	0,13 %
6.8.3	7308 ORSE	Assentamento de tampão de ferro fundido TD 5	un	1	7,49	5,48	3,86	9,34	5,48	3,86	9,34	0,00 %
6.8.4	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	25,41	5,68	26,07	31,75	5,68	26,07	31,75	0,00 %
6.8.5	96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	120	37,58	0,97	45,99	48,96	116,40	5.518,80	5.635,20	0,53 %
6.9		INFRAESTRUTURA DE ALARME E CFTV									2.716,28	0,25 %
6.9.1	95745 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	51	16,61	4,68	16,07	20,75	238,68	819,57	1.058,25	0,10 %
6.9.2	71151 AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM 3/4"	Un	17	5,35	3,66	3,02	5,68	62,22	51,34	113,56	0,01 %
6.9.3	71701 AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	Un	34	0,89	1,10	0,00	1,10	37,40	0,00	37,40	0,00 %
6.9.4	71193 AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	18	4,86	4,78	1,29	5,07	85,04	23,22	109,26	0,01 %
6.9.5	71141 AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	Un	2	3,38	2,80	1,41	4,21	5,60	2,82	8,42	0,00 %
6.9.6	71741 AGETOP CIVIL	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 3/4"	Un	10	1,15	0,82	0,61	1,43	8,20	6,10	14,30	0,00 %
6.9.7	70691 AGETOP CIVIL	CAIXA METÁLICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	21	4,39	4,22	1,26	5,48	88,62	26,46	115,08	0,01 %
6.9.8	70229 AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg	3	35,05	25,66	18,14	43,90	76,98	54,42	131,40	0,01 %
6.9.9	70046 AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	1	67,33	35,36	48,76	64,15	35,36	48,76	64,15	0,01 %
6.9.10	70647 AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	Un	1	92,76	42,47	73,46	115,93	42,47	73,46	115,93	0,01 %

X 3

P

X 5

6.9.11	71190 AGETOP CIVIL	ELETROCALHA CHA" PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA	M	30	14,96	9,05	9,64	18,69	271,50	289,20	560,70	0,05 %
6.9.12	93016 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO. PVC. ROSCÁVEL. DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	Un	2	15,77	9,79	9,91	19,70	19,58	19,82	39,40	0,00 %
6.9.13	71115 AGETOP CIVIL	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	1	15,47	4,51	14,82	19,33	4,51	14,82	19,33	0,00 %
6.9.14	71277 AGETOP CIVIL	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (50 X 50 mm)	Un	16	5,18	4,22	2,24	6,46	67,52	35,64	103,36	0,01 %
6.9.15	98425 SIURB	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 35X38 "1" GE	UN	16	7,86	8,39	1,42	9,81	134,24	22,72	156,96	0,01 %
6.9.16	98427 SIURB	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "T" GE	UN	3	13,02	12,59	3,67	16,26	37,77	11,01	48,78	0,00 %
6.10		INSTALAÇÕES CABEAMENTO									18.654,88	1,76 %
6.10.1	7308 ORSE	Assentamento de tampão de ferro fundido TD 5	un	1	7,49	5,48	3,86	9,34	5,48	3,86	9,34	0,00 %
6.10.2	70711 AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)	Un	1	185,15	116,64	114,79	231,43	116,64	114,79	231,43	0,02 %
6.10.3	82376 AGETOP CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM 2"	m	6	89,23	20,94	90,98	111,52	125,64	543,48	669,12	0,05 %
6.10.4	71155 AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"	Un	1	24,06	13,29	16,76	30,05	13,29	16,76	30,05	0,00 %
6.10.5	71705 AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	Un	2	6,73	3,66	4,74	8,40	7,32	9,45	16,80	0,00 %
6.10.6	82375 AGETOP CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM 1"	m	6	41,96	9,33	43,11	52,44	55,98	258,66	314,64	0,03 %
6.10.7	71152 AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM 1"	Un	1	6,45	3,93	4,12	8,05	3,93	4,12	8,05	0,00 %
6.10.8	71702 AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	Un	2	2,40	1,66	1,33	2,99	3,32	2,66	5,98	0,00 %
6.10.9	95750 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2016 P	M	8	25,32	9,53	22,10	31,63	57,18	132,60	189,78	0,02 %
6.10.10	71152 AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1"	Un	1	6,45	3,93	4,12	8,05	3,93	4,12	8,05	0,00 %
6.10.11	71702 AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	Un	2	2,40	1,66	1,33	2,99	3,32	2,66	5,98	0,00 %
6.10.12	93009 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	33	20,11	3,74	21,39	25,13	123,42	705,67	829,29	0,06 %
6.10.13	91872 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	18,2	12,68	5,63	10,21	15,84	102,48	185,82	288,28	0,03 %
6.10.14	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	132	9,67	4,93	7,15	12,08	650,76	943,80	1.594,56	0,15 %
6.10.15	71145 AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2"	Un	4	12,42	10,73	4,78	15,51	42,92	19,12	62,04	0,01 %
6.10.16	71142 AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	Un	1	4,65	3,65	2,14	5,79	3,65	2,14	5,79	0,00 %
6.10.17	71141 AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	Un	25	3,38	2,80	1,41	4,21	70,00	35,25	105,25	0,01 %
6.10.18	71745 AGETOP CIVIL	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 2"	Un	19	4,38	2,81	2,65	5,48	53,39	50,35	103,74	0,01 %
6.10.19	71742 AGETOP CIVIL	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 1"	Un	7	1,80	1,39	0,85	2,24	9,73	5,95	15,68	0,00 %
6.10.20	71741 AGETOP CIVIL	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 3/4"	Un	94	1,15	0,82	0,61	1,43	77,68	57,34	134,42	0,01 %

20

AD

6.10.31	70691 AGETOP CIVIL	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	14	4,39	4,22	1,28	5,49	59,08	17,84	76,72	0,01 %
6.10.32	70692 AGETOP CIVIL	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	Un	3	5,51	4,22	2,65	6,87	12,66	7,95	20,61	0,00 %
6.10.33	70229 AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg	3	35,05	25,00	18,14	43,80	76,98	54,42	131,40	0,01 %
6.10.34	70671 AGETOP CIVIL	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 50X50X12 CM	Un	1	188,54	56,65	179,01	235,66	56,65	179,01	235,66	0,02 %
6.10.35	70670 AGETOP CIVIL	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	Un	1	131,75	56,65	108,03	164,68	56,65	108,03	164,68	0,02 %
6.10.36	70646 AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	2	87,33	35,39	48,76	84,15	70,78	97,52	168,30	0,02 %
6.10.37	70649 AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 50X50X15 CM	Un	1	157,31	56,65	139,98	196,63	56,65	139,98	196,63	0,02 %
6.10.38	98400 SINAPI	CABO TELEFÔNICO GTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	25	11,29	2,66	11,44	14,10	66,50	289,00	352,50	0,03 %
6.10.39	98293 SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	20	7,83	1,30	8,47	9,77	26,00	169,40	195,40	0,02 %
6.10.30	98272 SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 200 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	15	125,00	5,51	150,73	156,24	52,65	2.260,95	2.343,60	0,22 %
6.10.31	72226 AGETOP CIVIL	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	un	1	353,15	4,70	436,72	441,42	4,70	436,72	441,42	0,04 %
6.10.32	71796 AGETOP CIVIL	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	Un	5	21,72	4,22	22,91	27,13	21,10	114,55	135,65	0,01 %
6.10.33	70626 AGETOP CIVIL	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	1000	3,09	1,80	2,04	3,84	1.800,00	2.040,00	3.840,00	0,30 %
6.10.34	70772 AGETOP CIVIL	CERTIFICADO DIGITAL	Un	30	13,08	0,00	16,34	16,34	0,00	490,20	490,20	0,05 %
6.10.35	71886 AGETOP CIVIL	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	Un	100	21,13	3,66	22,74	26,40	366,00	2.274,00	2.640,00	0,25 %
6.10.36	71887 AGETOP CIVIL	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	Un	3	338,91	49,55	375,32	424,87	148,65	1.125,96	1.274,61	0,12 %
6.10.37	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	29	36,40	6,00	39,49	45,49	174,00	1.145,21	1.319,21	0,12 %
7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									34.123,97	3,21 %
7.1		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS									5.911,86	0,56 %
7.1.1	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	32,7	7,60	3,24	6,24	9,48	105,94	204,04	309,98	0,03 %
7.1.2	89403 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	5,02	13,04	3,85	12,44	16,29	19,32	62,44	81,76	0,01 %
7.1.3	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	10,34	15,20	0,82	18,17	18,99	8,47	187,87	196,34	0,02 %
7.1.4	89450 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	26,7	25,18	0,96	30,48	31,44	25,63	813,81	839,44	0,00 %
7.1.5	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1	16,97	3,91	17,29	21,20	3,91	17,29	21,20	0,00 %
7.1.6	94712 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, 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	1	70,51	8,86	79,26	88,12	8,86	79,26	88,12	0,01 %

AD

7.1.7	94785 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, 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	3	28,32	6,64	28,75	35,39	19,92	66,25	106,17	0,01 %
7.1.8	94787 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, 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	4	49,86	8,86	53,45	62,31	35,44	213,80	249,24	0,02 %
7.1.9	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	20	16,97	3,91	17,29	21,20	78,20	345,80	424,00	0,04 %
7.1.10	90375 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	2	7,23	3,41	5,62	9,03	6,82	11,24	18,06	0,00 %
7.1.11	1075 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	un	5	11,02	3,83	9,93	13,76	19,15	40,65	66,80	0,01 %
7.1.12	1086 ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 32mm	un	3	18,23	7,14	15,63	22,77	21,42	46,89	66,31	0,01 %
7.1.13	1084 ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	1	14,82	6,87	11,64	18,51	6,87	11,64	18,51	0,00 %
7.1.14	81537 AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	Un	2	7,24	5,07	3,96	9,03	10,14	7,92	18,06	0,00 %
7.1.15	81538 AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 mm	Un	2	11,27	5,07	9,00	14,07	10,14	18,00	28,14	0,00 %
7.1.16	89414 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	9,07	3,07	8,26	11,33	6,14	16,52	22,66	0,00 %
7.1.17	89502 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	13,33	3,09	13,55	16,64	3,09	13,56	16,64	0,00 %
7.1.18	90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11	11,91	4,31	10,57	14,88	47,41	118,27	163,68	0,02 %
7.1.19	89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	11,62	3,09	11,42	14,51	12,36	45,66	58,04	0,01 %
7.1.20	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19	6,71	4,30	4,08	8,38	81,70	77,52	159,22	0,02 %
7.1.21	1144 ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	5	9,60	4,94	7,05	11,99	24,70	35,25	59,95	0,01 %
7.1.22	89980 SINAPI	LUA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	8,82	1,15	9,87	11,02	2,30	19,74	22,04	0,00 %
7.1.23	94489 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	1	29,53	1,51	35,39	36,90	1,51	35,30	36,90	0,00 %
7.1.24	94490 SINAPI	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	48,07	4,56	55,51	60,07	4,56	55,51	60,07	0,01 %
7.1.25	94493 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	123,91	10,59	144,28	154,87	10,59	144,28	154,87	0,01 %
7.1.26	3201 ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/bolaleta, d = 3/4"	un	1	31,04	11,00	27,79	38,79	11,00	27,79	38,79	0,00 %
7.1.27	89618 SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	12,65	2,30	13,50	15,80	11,50	67,50	79,00	0,01 %
7.1.28	94895 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	26,84	6,52	29,52	36,04	13,04	59,04	72,08	0,01 %

A 3

90

A 3

7.1.29	89625 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	18,40	4,13	18,86	22,99	8,26	37,72	45,98	0,00 %
7.1.30	89627 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	17,27	4,12	17,45	21,57	16,48	69,80	86,28	0,01 %
7.1.31	89625 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	39,96	4,68	45,06	49,94	24,40	225,30	249,70	0,02 %
7.1.32	89617 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	5,36	2,29	4,39	6,65	4,58	8,78	13,36	0,00 %
7.1.33	89620 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	9,27	2,79	6,78	11,57	2,79	8,76	11,57	0,00 %
7.1.34	1356 ORSE	Fornecimento e instalação de plug de pvc rosçável d = 1/2"	un	16	2,00	1,48	1,01	2,49	23,68	16,16	39,84	0,00 %
7.1.35	HID-TUB- SETOP 100	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 3/4"	M	0,50	54,80	23,34	45,15	68,49	13,77	26,63	40,40	0,00 %
7.1.36	70630 SBC	COTOVELO 90 GALVANIZADO 3/4"	UN	4	14,24	6,32	11,47	17,79	25,28	45,88	71,16	0,01 %
7.1.37	71701 AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	Un	2	0,89	1,10	0,00	1,19	2,20	0,00	2,20	0,00 %
7.1.38	58124 SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO DIAM. 3/4"	UN	1	13,12	6,01	10,37	16,38	6,01	10,37	16,38	0,00 %
7.1.39	57741 SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (1/2"), PARA 1 MEDIDOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	4	136,17	41,82	128,38	170,20	167,28	513,52	680,80	0,06 %
7.1.40	95675 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	125,98	15,16	142,30	157,46	15,16	142,30	157,46	0,01 %
7.1.41	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	10	35,77	5,75	38,94	44,69	57,50	389,40	448,90	0,04 %
7.1.42	89351 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2	30,03	5,76	31,77	37,53	11,52	63,64	75,06	0,01 %
7.1.43	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1	52,26	5,81	59,50	65,31	5,81	59,50	65,31	0,01 %
7.1.44	1438 ORSE	Luva pvc rígido soldável e com rosca, manom, d = 25mmx3/4"	un	1	1,84	0,00	2,04	2,04	0,00	2,04	2,04	0,00 %
7.1.45	100119 SIURB	HV.09 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=3/4" OU 1" EM ALVENARIA REVESTIDA	UN	1	341,73	274,69	152,46	427,15	274,69	152,46	427,15	0,04 %
7.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									4.684,37	0,44 %
7.2.1	81602 AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DIAM. 50 X 40 MM	Un	1	5,09	3,93	2,43	6,36	3,93	2,43	6,36	0,00 %
7.2.2	1695 ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamentos branco, marca Akros ou similar	un	6	51,74	13,77	50,69	64,66	62,82	305,34	397,96	0,04 %
7.2.3	HID-GOR- SETOP 030	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATEIRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	UN	1	53,69	16,53	50,56	67,09	16,53	50,56	67,09	0,01 %
7.2.4	89728 SINAPI	CURVA CURTA 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	6	8,71	2,87	8,01	10,88	17,22	48,06	65,28	0,01 %
7.2.5	89852 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	30,93	6,90	31,75	38,65	13,80	63,50	77,30	0,01 %
7.2.6	89733 SINAPI	CURVA CURTA 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	1	14,79	3,72	14,75	18,47	3,72	14,75	18,47	0,00 %
7.2.7	89851 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	18,89	6,91	18,69	23,60	27,64	68,76	94,40	0,01 %
7.2.8	89806 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	11,92	2,29	12,60	14,89	2,29	12,60	14,89	0,00 %

20

7.2.9	89802 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	6	6,00	1,15	6,34	7,49	6,90	38,04	44,94	0,00 %
7.2.10	89726 SINAPI	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	7	5,86	2,87	4,44	7,31	20,09	31,06	51,17	0,00 %
7.2.11	89724 SINAPI	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	8	8,14	2,87	7,29	10,16	22,96	58,32	81,28	0,01 %
7.2.12	89801 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	8	5,46	1,15	5,67	6,82	9,29	46,36	54,56	0,01 %
7.2.13	81970 AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM	Un	1	13,99	8,18	9,30	17,48	8,18	9,30	17,48	0,00 %
7.2.14	81974 AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM	Un	1	30,07	13,00	24,57	37,57	13,00	24,57	37,57	0,00 %
7.2.15	89834 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	2	31,67	4,59	34,98	39,57	9,18	69,96	79,14	0,01 %
7.2.16	89778 SINAPI	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	9	14,88	4,88	13,71	18,59	43,92	123,39	167,31	0,02 %
7.2.17	89753 SINAPI	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	12	7,11	2,29	6,58	8,87	27,48	78,96	106,44	0,01 %
7.2.18	89917 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	1	9,55	1,71	10,22	11,93	1,71	10,22	11,93	0,00 %
7.2.19	HID-RAL- SETOP 010	RALO SECO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA QUADRADA	UN	6	21,19	14,58	11,90	26,46	87,48	71,40	158,88	0,01 %
7.2.20	82103 AGETOP CIVIL	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 X 50 MM	Un	1	15,27	11,30	7,77	19,07	11,30	7,77	19,07	0,00 %
7.2.21	94894 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4	21,34	6,52	20,14	26,66	26,08	80,56	106,64	0,01 %
7.2.22	89713 SINAPI	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	1,03	34,88	16,14	27,45	43,59	16,62	28,27	44,89	0,00 %
7.2.23	89712 SINAPI	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	10,87	22,81	10,94	17,56	28,50	118,91	190,87	309,78	0,03 %
7.2.24	89714 SINAPI	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	30,77	44,58	21,31	34,40	55,71	655,70	1.068,48	1.714,18	0,16 %
7.2.25	89711 SINAPI	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	11,36	14,96	8,64	10,05	18,69	98,15	114,16	212,31	0,02 %
7.2.26	89349 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	7,35	49,79	10,64	51,58	62,22	78,20	379,11	457,31	0,04 %
7.2.27	100416 EMBASA	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPAO ARTICULADO EM Fc/Fo PI CAIXA DE INSPECAO SANITARIA,(57,4 X 49,9cm) SIMILAR T-33	un	3	74,08	19,48	73,10	92,58	58,44	219,30	277,74	0,03 %
7.3		INSTALAÇÕES PLUVIAIS									6.050,91	0,57 %

AS

3

7.3.1	88608 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,93	16,99	4,74	16,46	21,23	4,40	15,33	19,73	0,00 %
7.3.2	88676 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	30,03	21,63	1,99	25,03	27,82	59,76	761,65	811,40	0,08 %
7.3.3	89578 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	30	37,38	3,15	43,57	46,72	94,50	1.307,10	1.401,60	0,13 %
7.3.4	89580 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	23,08	73,67	5,17	87,15	92,32	119,32	2.011,42	2.130,74	0,20 %
7.3.5	89499 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	16,62	2,54	18,22	20,76	5,06	36,44	41,52	0,00 %
7.3.6	89517 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	62,52	4,51	73,63	78,14	36,08	589,04	625,12	0,05 %
7.3.7	95095 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	8	57,28	2,87	68,72	71,59	22,98	549,76	572,72	0,05 %
7.3.8	89599 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	10	14,88	1,15	17,44	18,59	11,50	174,40	185,90	0,02 %
7.3.9	89669 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	10	18,73	1,99	21,40	23,39	19,90	214,00	233,90	0,02 %
7.3.10	89710 SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESCOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	11,32	2,00	12,14	14,14	4,00	24,28	28,28	0,00 %
7.4		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									6.876,27	0,63 %
7.4.1	95470 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2	180,56	12,23	213,49	225,72	24,46	426,98	451,44	0,04 %
7.4.2	95472 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	709,86	25,82	861,69	887,31	51,24	1.723,38	1.774,62	0,17 %
7.4.3	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	29,98	3,11	34,36	37,47	12,44	137,44	149,88	0,01 %
7.4.4	99535 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	4	229,89	22,73	264,62	287,35	90,92	1.058,48	1.149,40	0,11 %
7.4.5	88874 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	407,07	17,68	491,14	508,82	17,68	491,14	508,82	0,05 %
7.4.6	88901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	112,84	14,01	127,02	141,03	28,02	254,04	282,06	0,03 %
7.4.7	7350 ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-ly, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	2	363,62	48,23	406,29	454,52	96,46	812,58	909,04	0,09 %
7.4.8	88915 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	78,21	1,94	95,81	97,75	7,76	383,24	391,00	0,04 %
7.4.9	88879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	5,65	2,48	4,57	7,05	9,92	18,28	28,20	0,00 %
7.4.10	88883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	9,62	1,70	10,31	12,01	5,10	30,93	36,03	0,00 %
7.4.11	88910 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	87,72	2,35	107,29	109,64	2,35	107,29	109,64	0,01 %

AS

30

7.4.12	100852 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	158,52	7,91	150,23	198,14	7,91	190,23	198,14	0,02 %
7.4.13	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	65,92	9,06	73,30	82,38	18,16	146,60	164,76	0,02 %
7.4.14	96545 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	24,95	6,42	24,76	31,18	12,84	49,52	62,36	0,01 %
7.4.15	96544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	25,40	6,42	25,32	31,74	25,68	101,28	126,96	0,01 %
7.4.16	96547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	48,75	6,42	54,50	60,92	25,68	218,00	243,68	0,02 %
7.4.17	96543 SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	36,11	12,85	32,27	45,12	25,70	64,54	90,24	0,01 %
7.5		COMBATE A INCÊNDIO									1.473,13	0,14 %
7.5.1	83635 SINAPI	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	166,99	13,97	194,75	208,72	55,88	779,00	834,88	0,08 %
7.5.2	C4649 SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4	39,88	49,27	0,54	49,81	197,08	2,16	199,24	0,02 %
7.5.3	57.02.154 CPOS	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	un	4	9,32	5,14	6,49	11,63	20,56	25,96	46,52	0,00 %
7.5.4	57.02.195 CPOS	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	un	9	9,71	5,14	6,98	12,12	46,26	62,82	109,08	0,01 %
7.5.5	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9	25,29	3,95	27,54	31,49	35,55	247,86	283,41	0,03 %
7.6		CAPTÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS									9.327,63	0,88 %
7.6.1	6481 SBC	BOMBA SUBMERSA 750 WATTS PARA "ÁGUA SUJA" BSEF 20/750 220V FERRARI	UN	1	1.415,11	0,00	1.768,88	1.768,88	0,00	1.768,88	1.768,88	0,17 %
7.6.2	98057 SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	6.047,01	581,43	6.977,32	7.558,75	581,43	6.977,32	7.558,75	0,71 %
8		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									37.499,36	3,53 %
8.1	87489 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	228,52	81,56	26,02	75,92	101,94	5.894,05	17.197,39	23.091,44	2,17 %
8.2	87453 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 6X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	113,41	48,57	14,36	46,34	60,70	1.628,56	5.255,41	6.883,97	0,65 %
8.3	93183 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2018	M	21,75	40,02	7,74	53,52	81,28	168,34	1.164,06	1.332,40	0,13 %
8.4	96356 SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUÍAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017 P	m²	60,16	61,80	8,22	69,02	77,24	658,91	5.532,64	6.191,55	0,50 %
9		IMPERMEABILIZAÇÕES									10.349,33	0,97 %
9.1	98562 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	250,99	30,13	15,26	22,37	37,05	3.834,06	5.613,97	9.448,03	0,89 %
9.2	96546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	10	72,07	10,75	71,32	90,07	187,50	713,20	900,70	0,08 %
10		ESTRUTURA METÁLICA									66.910,90	6,21 %
10.1	100766 SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	KG	3500	15,10	0,63	18,24	18,86	2.170,00	63.840,00	66.010,00	6,21 %

11		COBERTURA										106.584,48	10,02 %
11.1	94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	54,8	76,23	9,56	85,71	95,27	523,88	4.896,90	5.220,78	0,49 %	
11.2	94216 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	m²	332	222,40	1,71	276,28	277,99	567,72	91.734,96	92.292,68	8,66 %	
11.3	160964 AGETOP CIVIL	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	m	10,6	40,94	2,24	48,92	51,16	23,74	516,55	542,29	0,05 %	
11.4	100327 SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M	88,66	50,49	5,66	57,42	63,10	503,58	5.090,85	5.594,43	0,53 %	
11.5	94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	30,8	76,23	9,56	85,71	95,27	294,44	2.639,86	2.934,30	0,26 %	
12		PORTAS E JANELAS										36.877,48	3,47 %
12.1		PORTAS										29.936,15	2,82 %
12.1.1	112226 SBC	PORTA ALUMÍNIO 4 FOLHAS DE CORRER ANODIZADO NATURAL	m²	6,72	413,23	56,34	460,16	516,52	376,60	3.092,40	3.471,00	0,33 %	
12.1.2	160505 AGETOP CIVIL	PORTA ABRIR/VENEZIANA (2) FOLHAS PF-5 C/FERRAGENS	m²	5,04	572,24	36,31	679,98	715,29	183,00	3.422,05	3.605,05	0,34 %	
12.1.3	112651 SBC	PORTA 1 FOLHA ABRIR-ALUMÍNIO/VENEZIANA	m²	12,96	311,44	106,42	282,67	389,29	1.379,20	3.665,99	5.045,19	0,47 %	
12.1.4	112226 SBC	PORTA ALUMÍNIO 4 FOLHAS DE CORRER ANODIZADO NATURAL	m²	12,054	413,23	56,34	460,16	516,52	679,12	5.547,00	6.226,12	0,59 %	
12.1.5	90845 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	1.012,60	191,53	1.074,21	1.265,74	1.149,18	6.445,26	7.594,44	0,71 %	
12.1.6	90846 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	1.065,17	195,59	1.136,60	1.331,45	586,77	3.407,56	3.994,35	0,38 %	
12.2		JANELAS										6.941,33	0,65 %
12.2.1	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11,96	464,31	38,28	542,10	580,38	457,82	6.483,51	6.941,33	0,65 %	
13		VIDROS E FECHAMENTOS										873,61	0,08 %
13.1	74125/002 SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	1,92	364,02	50,73	404,28	455,01	97,40	776,21	873,61	0,08 %	
14		REVESTIMENTOS DE PAREDE										62.526,57	6,00 %
14.1	87892 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_05/2014	m²	590,07	5,77	1,66	5,52	7,20	991,31	3.257,16	4.248,49	0,40 %	
14.2	87790 SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014	m²	590,07	74,67	43,47	49,86	93,33	25.650,34	29.420,89	55.071,23	5,27 %	
14.3	1912 ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "A", aplicado com argamassa industrializada e-c-i, rejuntado, exclusive emboço	m²	89,79	22,43	10,63	17,40	28,63	954,46	1.562,34	2.516,80	0,24 %	
14.4	18.11.022 CPOS	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	10,98	72,15	18,13	72,04	90,17	199,06	790,96	990,05	0,09 %	
15		REVESTIMENTO DE PISO										40.389,83	3,84 %
15.1	84191 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	106,74	117,58	17,94	129,03	148,97	3.566,39	25.643,42	29.208,81	2,43 %	

X 3

15.2	87660 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA 5CM. AF_06/2014	m²	215,72	33,15	11,36	30,07	41,43	2.450,57	6.488,70	8.937,27	0,64 %
15.3	221120 AGETOP CIVIL	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI-3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m²	10,89	206,72	19,33	239,05	258,38	210,50	2.803,25	2.813,75	0,26 %
16		GRANITO									5.117,97	0,48 %
16.1	271608 AGETOP CIVIL	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m²	2,16	442,51	40,63	512,29	553,12	88,19	1.106,54	1.194,73	0,11 %
16.2	100320 AGETOP CIVIL	DIVISORA DE GRANITO POLIDO	m²	7,58	414,07	46,77	470,81	517,68	354,61	3.668,73	3.923,24	0,37 %
17		FERRAGENS									5.781,20	0,54 %
17.1	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	14	130,60	22,36	141,10	163,46	313,32	1.875,40	2.208,72	0,22 %
17.2	100707 SINAPI	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 22CM. AF_12/2019	UN	8	113,36	25,15	116,52	141,67	201,20	932,16	1.133,36	0,11 %
17.3	100704 SINAPI	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE 50* MM. AF_12/2019	UN	8	63,69	11,84	55,13	66,67	94,72	441,04	538,76	0,05 %
17.4	100872 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	182,34	19,30	208,62	227,92	154,40	1.668,96	1.823,36	0,17 %
18		PINTURA									64.569,81	6,07 %
18.1	88459 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	m²	649,62	11,06	3,89	9,91	13,80	2.527,02	6.437,73	8.964,75	0,84 %
18.2	261548 AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO EM PAREDE SEM SELADOR	m²	11	5,61	4,03	2,97	7,00	44,33	32,67	77,00	0,01 %
18.3	79466 SINAPI	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMÃOS	m²	21,13	17,03	8,64	12,63	21,27	182,56	265,87	449,43	0,04 %
18.4	87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	m²	808,94	29,40	14,43	22,31	36,74	11.687,43	18.069,76	29.757,19	2,80 %
18.5	100757 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 P	m²	616	32,88	17,72	23,37	41,09	10.915,52	14.395,92	25.311,44	2,38 %
19		SERVIÇOS COMPLEMENTARES FINAIS									2.552,41	0,24 %
19.1	72840 SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCEIRA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXK M	500	0,54	0,05	0,61	0,66	25,00	305,00	330,00	0,03 %
19.2	2450 ORSE	Limpeza geral	m²	237	1,62	1,08	0,93	2,01	255,96	220,41	476,37	0,04 %
19.3	10548 SINAPI	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, 40* CM X 60* CM	UN	1	600,36	0,00	750,44	750,44	0,00	750,44	750,44	0,07 %
19.4	4813 SINAPI	PLACA "Conselho Tutelar Santa Maria"	m²	4	199,12	0,00	248,90	248,90	0,00	905,60	905,60	0,09 %
20		CALÇADAS E ESTACIONAMENTO									27.466,72	2,58 %
20.1	92400 SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 10 CM. AF_12/2015	m²	150	75,78	9,21	65,51	94,72	1.381,50	12.838,50	14.208,00	1,34 %

10

20.2	94999 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	72	108,03	12,54	122,48	135,02	902,88	8.818,56	9.721,44	0,91 %
20.3	94275 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P	M	33	41,68	10,13	41,95	52,08	334,29	1.384,35	1.718,64	0,16 %
20.4	9247 ORSE	Tubo aço galvanizado d=3" p/bicicletário, dimensão: h=75cm, L=75cm, fixado em base de concreto, pintado c/esmalte sintético, exceto base de concreto e pintura de acabamento	un	4	363,74	27,71	426,95	454,66	110,84	1.707,80	1.818,64	0,17 %
21		CERCAMENTO									90.829,96	9,39 %
21.1	90822 SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) - Estacionamento	m²	12,98	350,71	60,09	378,29	438,38	779,96	4.919,20	5.690,16	0,54 %
21.2	90822 SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) - Pedestre	m²	4,4	350,71	60,09	378,29	438,38	264,39	1.664,47	1.528,86	0,18 %
21.3	102364 SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	246,52	194,96	27,39	216,30	243,69	6.752,18	53.322,27	60.074,45	5,65 %
21.4	100721 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P	m²	519	16,67	8,66	11,97	20,83	4.598,34	6.212,43	10.810,77	1,02 %
21.5	100757 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 P	m²	519	32,88	17,72	23,37	41,09	9.196,68	12.129,03	21.325,71	2,01 %
22		ILUMINAÇÃO EXTERNA									3.603,84	0,34 %
22.1	100619 SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5' M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4	446,51	71,55	486,57	558,12	286,20	1.946,28	2.232,48	0,21 %
22.2	101654 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4	267,64	9,97	312,07	322,04	39,88	1.248,28	1.288,16	0,12 %
22.3	101663 SINAPI	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4	16,65	10,68	10,12	20,80	42,72	40,48	83,20	0,01 %
23		PAISAGISMO									11.260,68	1,09 %
23.1	85183 SINAPI	REVOLVIMENTO MANUAL DE SOLO, PROFUNDIDADE ATÉ 20CM	m²	354	2,11	1,64	0,98	2,62	580,56	346,92	927,48	0,09 %
23.2	85180 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²	354	16,43	2,70	17,82	20,52	955,80	6.309,28	7.264,08	0,68 %
23.3	98511 SINAPI	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	10	98,01	15,67	104,33	120,00	156,70	1.043,30	1.200,00	0,11 %
23.4	98520 SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	354	4,23	0,94	4,34	5,28	332,76	1.536,36	1.869,12	0,18 %
24		AR CONDICIONADO									24.981,80	2,35 %
24.1	42425 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS R410A, CONTROLE S/FIO	UN	6	1.868,91	0,00	2.336,13	2.336,13	0,00	14.016,78	14.016,78	1,32 %
24.2	43184 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS R410A, CONTROLE S/FIO	UN	1	3.834,58	0,00	4.793,21	4.793,21	0,00	4.793,21	4.793,21	0,45 %
24.3	1079143 CAERM	PONTO DE DRENO TUBULAÇÃO Ø 25 MM PVC SOLDÁVEL PARA AR-CONDICIONADO, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	7	137,34	61,39	90,27	171,66	569,73	631,80	1.201,62	0,11 %
24.4	11136 SBC	SERVICO EMPREITADO-INSTALACAO DE TOMADA AR CONDICIONADO	UN	7	72,80	62,11	28,88	90,99	434,77	202,16	636,93	0,06 %
24.5	4405 ORSE	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 12000 btu	un	6	455,69	0,00	611,10	611,10	0,00	3.666,60	3.666,60	0,34 %
24.6	4470 ORSE	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 24000 btu	un	1	533,33	0,00	566,66	666,66	0,00	666,66	666,66	0,06 %

Totais -> 250.817,99 814.551,80 1.065.369,79

Total sem BDI

862.949,85

Total de BDI
Total Geral

232.799,04
1.065.369,79

de

4/23

OBRA: CT Santa Maria 3M

OS:

ENDEREÇO Santa Maria

ENCARGOS TRABALHISTAS: Horista= Horista=100,00% / Mensalista= 68,76%

TAB. REF:

R.D.I.: 25,60%

Data: 22/09/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²			199,12
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	199,13	199,12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4813	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA - Padrão GDF em chapa galvanizada *N. 22*, ADESIVADA *4,0 X 1,0* M	m²			199,12
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	199,13	199,12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13016	FERRAMENTAS E FERRAMENTAL POR OPERÁRIO	MES			1.066,41
43471	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,62	63,22	102,52
43472	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,62	103,88	168,46
43473	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,62	47,21	76,55
43475	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,62	13,25	21,48
43478	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,62	212,49	344,58
43474	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,62	1,42	2,29
43480	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,62	148,04	240,97
43479	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,62	68,12	110,46

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			3.923,86
40419	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000	3.609,59	3.609,49
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	91,77	91,77
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	9,85	9,85
43475	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	13,25	13,24
43499	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	156,86	156,85
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MENSALISTA)	MES	1,0000	41,87	41,86

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
21602	EPI/PRAP/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²			16,97
21602	EPI/PRAP/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	1,0000	16,97	16,97

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14309	CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORÇA) EM SERVIÇOS DE OBRAS	MES			1.231,91
14250	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	2.109,0900	0,58	1.231,91

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			80,58
3707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	1,0000	78,76	78,75
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,49	0,48
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,05	0,05
43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,06	-
43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,49	0,48
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,82	0,82

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
--------	-----------	-------	--------	-------------	-------------------

88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II			17,76
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	II	1,0000	2,32	2,31
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	II	1,0000	1,20	1,20
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	II	1,0000	0,49	0,48
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	II	1,0000	0,05	0,05
41770	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	II	1,0000	12,43	12,43
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	II	1,0000	0,36	0,36
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	II	1,0000	0,89	0,89
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	II	1,0000	0,04	0,04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERM/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES			404,47
10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	1,0000	404,47	404,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALITADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF 10/2018	M			42,37
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445	5,75	4,28
4433	CALIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125	20,68	8,53
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 13)	KG	0,111	17,91	1,98
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256	19,33	0,49
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PERUB, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,55	6,50	3,57
88239	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,3563	15,95	5,68
88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,7125	18,78	13,38
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CIB DIURNO, AF 08/2015	CIB	0,0039	16,79	0,06
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CIB DIURNO, AF 08/2015	CIB	0,0168	14,92	0,25
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA: BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF 05/2021	M3	0,0046	327,15	1,50
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, AF 10/2018	UN	1,5	1,77	2,65

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10404	SONDAGEM DO TERRENO - PERCUSSÃO (SPT)	M			39,51
88322	TECNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	1,0000	18,91	18,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	1,4563	14,15	20,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
73847/003	ALUGUEL CONTAINERSANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERM/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES			654,04
10778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	1,0000	654,04	654,04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³			4,63
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,3085	15,02	4,63

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³			18,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	1,2863	14,15	18,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
93388	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 03/2016	M3			55,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	3,956	14,15	55,98

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
96995	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE, AF 10/2017	M3			33,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	2,3986	14,15	33,94

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA, LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 06/2017	M3			362,93

[Handwritten signatures and initials]

1525	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP - 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15	302,79	348,21
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,363	18,96	6,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,544	14,15	7,69
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF 06/2015	CHP	0,088	1,38	0,12
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHB DIURNO, AF 06/2015	CHB	0,093	0,39	0,03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	KG			15,74
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,9665	0,19	0,36
43132	ARAME RECOVIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	18,05	0,45
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0635	14,80	0,93
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,1045	18,87	1,96
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	KG	1	10,35	10,34

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	KG			12,47
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655	0,19	0,08
43132	ARAME RECOVIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	18,05	0,45
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,029	14,80	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,089	18,87	1,67
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	KG	1	9,85	9,85

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 21 UTILIZAÇÕES, AF 06/2017	M2			193,45
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,791	37,87	29,95
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,01	5,65	0,05
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,726	5,74	9,91
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	14,378	2,01	28,88
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,13	18,26	2,37
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,024	20,07	0,48
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,051	19,83	0,61
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,024	22,11	0,53
88239	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	1,611	15,95	25,69
88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	4,727	18,78	88,77
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHP	0,135	16,79	2,26
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHB DIURNO, AF 08/2015	CHB	0,265	14,92	3,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVITAMENTO TÁBUAS 3X E PRUMOS 4X.	m²			10,03
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,000999	5,65	0,00564
6193	TÁBUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,032777	14,91	0,48
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,004897	22,11	0,10
88239	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,018987	15,95	0,30
88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,103429	18,78	1,94
92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 09/2020	M2	0,041371	86,46	3,57
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGAS DO TIPO GARTO, EM MADEIRA, AF 09/2020	M	0,142438	25,50	3,63

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 09/2020	M2			117,34
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,336	37,87	50,59
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,368	5,74	13,25
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	9,237	2,01	18,55
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,208	17,91	3,72
88239	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,25	15,95	3,98
88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	1,248	18,78	23,43
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHP	0,063	16,79	1,05

20

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - C/H DIURNO, AF 08/2015	C/H	0,186	14,92	2,77
-------	---	-----	-------	-------	------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG			9,85
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,212	0,19	0,03
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	18,05	0,45
88238	AJUDANTE DE ARMAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0077	14,80	0,11
88245	ARMAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0473	18,87	0,89
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	KG	1	8,37	8,37

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG			10,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,367	0,19	0,06
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	18,05	0,45
88238	AJUDANTE DE ARMAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114	14,80	0,16
88245	ARMAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0698	18,87	1,31
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	KG	1	8,44	8,44

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG			14,89
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97	0,19	0,18
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	18,05	0,45
88238	AJUDANTE DE ARMAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028	14,80	0,41
88245	ARMAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1713	18,87	3,23
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	KG	1	10,62	10,62

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 12/2015	m³			348,51
1527	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 (+/- 20) MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	293,76	324,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	18,78	3,73
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	18,96	3,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192	14,15	16,86
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH/DIURNO, AF 06/2015	C/H	0,008	1,38	0,09
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH/DIURNO, AF 06/2015	C/H	0,131	0,39	0,05

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF 11/2020	m²			152,13
3743	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M², VAO ATÉ 3,50 M (SEM COLOCAÇÃO)	M2	1	41,36	41,36
6191	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANIÚBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,87	14,94	27,93
40304	PRFMO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,01	22,11	0,22
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,501	18,78	9,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,354	14,15	5,00
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF 09/2020	M	0,97	10,56	10,24
92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 12/2015	M3	0,054	339,52	18,33
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	1,211	15,68	18,99

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO INUSG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN			288,01

Handwritten signature and initials.

1062	CAIXA INTERNA EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	288,01	288,01
------	---	----	---	--------	--------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M			33,39
71255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M	1	33,39	33,39

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M			10,64
71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	1	10,65	10,64

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2"	Un			12,42
71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2"	Un	1	12,43	12,42

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71125	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	Un			33,50
71125	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	Un	1	33,51	33,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71745	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 2"	Un			4,38
71745	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 2"	Un	1	4,38	4,38

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70504	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 2"	Un			12,60
70504	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 2"	Un	1	12,60	12,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70425	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 2"	PR			6,05
70425	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 2"	PR	1	6,05	6,05

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70720	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO I NEL 500X380X166MM	Un			206,45
70720	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO I NEL 500X380X166MM	Un	1	206,45	206,45

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			25,22
996	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC A, ANTICHAMA BWT-B, COBERTURA PVC-STL, ANTICHAMA BWT-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM²	M	1,015	22,68	23,02
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,19	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064	15,04	0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064	19,12	1,22

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
90971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M			24,41
857	CABO DE COBRE NU 16 MM² MEIO-RUÍDO	M	1,05	11,15	11,70
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0957	15,04	1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0957	19,12	1,82
98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	0,5	18,92	9,46

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
90985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			60,80
3379	EM PROCESSO DE DESATIVACAO: HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,60 M DE COMPRIMENTO E DN = 58", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	52,18	52,17
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	15,04	3,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	19,12	4,83

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	Un			138,88
81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	Un	1	138,88	138,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un			233,93
70714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	1	233,93	233,93

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
115722	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10kA	un			126,67
115722	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10kA	un	1	126,67	126,67
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	Un			632,44
72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	Un	1	632,44	632,44
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40kA	Un			117,21
71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40kA	Un	1	117,22	117,21
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un			191,27
71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	1	191,28	191,27
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71171	Disjuntor unipolar 32A, 5kA/220V curv. C	Un			15,00
71171	Disjuntor unipolar 32A, 5kA/220V curv. C	Un	1	15,01	15,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71171	Disjuntor unipolar 20A, 5kA/220V curv. C	Un			15,00
71171	Disjuntor unipolar 20A, 5kA/220V curv. C	Un	1	15,01	15,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71171	Disjuntor unipolar 16A, 5kA/220V curv. C	Un			15,00
711712	Disjuntor unipolar 16A, 5kA/220V curv. C	Un	1	15,01	15,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	Un			166,87
71456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	Un	1	166,88	166,87
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
74131.005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			609,29
12039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 24 DISJUNTORES DIN 100 A	UN	1,00	506,83	506,83
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	3,00	13,04	45,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	3,00	19,12	57,34
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40kA	Un			117,21
71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40kA	Un	1	117,22	117,21
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71171	Disjuntor unipolar 32A, 5kA/220V curv. C	Un			15,00
71171	Disjuntor unipolar 32A, 5kA/220V curv. C	Un	1	15,01	15,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71171	Disjuntor unipolar 16A, 5kA/220V, curv. C	Un			15,00
711712	Disjuntor unipolar 16A, 5kA/220V curv. C	Un	1	15,01	15,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8684	Fornecimento e instalação de eletroduto perfurado 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un			52,62
8684	eletroduto perfurado 100 x 100 x 3000 mm	Un	1	59,33	59,33
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,682301355	13,04	10,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,682301355	19,12	13,04
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11924	Fornecimento e instalação de Tê Horizontal em PVC, para eletroduto, 100x100mm	Un			46,80
11924	Tê Horizontal em PVC, para eletroduto, 100x100mm	Un	1	38,81	38,80
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,23	13,04	3,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,23	19,12	4,41
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12485	Emenda interna 150 x 150 mm, lisa, galvanizada à fogo, para eletroduto metálico (ref.: mopa ou similar)	un			18,34

Handwritten signature and initials.

12485	Emenda Interna 150 x 150 mm, lisa, galvanizada a fogo, para chancela metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1	18,35	18,35
-------	---	----	---	-------	-------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9669	Perfilaria, pré-pintada a fogo, perfurada 38 x 38 x 600mm	un			45,59
9669	Perfilaria, pré-pintada a fogo, perfurada 38 x 38 x 600mm	un	1	45,60	45,59

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
98425	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN			7,86
98425	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN	1	7,87	7,86

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
98427	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN			13,02
98427	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN	1	13,03	13,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 P.	M			16,61
21128	"EM PROCESSO DESATIVADO" ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05	9,44	9,91
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0824	15,04	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0824	19,12	1,57
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1.2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF. 05/2015	M	1	2,13	2,13
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 P.	UN	0,3333	5,34	1,77

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM 3/4"	Un			5,35
71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM 3/4"	Un	1	5,35	5,35

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 3/4"	Un			0,89
71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 3/4"	Un	1	0,89	0,89

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M			20,11
2681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,1	14,29	15,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,129	15,04	1,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,129	19,12	2,46

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M			12,68
2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,017	5,97	6,07
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,194	15,04	2,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,194	19,12	3,70

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M			9,67
2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,017	3,82	3,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,17	15,04	2,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,17	19,12	3,24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM 2"	Un			12,42
71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM 2"	Un	1	12,43	12,42

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM 1"	Un			4,65
71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM 1"	Un	1	4,66	4,65

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM 3/4"	Un			5,35
71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM 3/4"	Un	1	5,35	5,35

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM 1/4"	Un			3,38

Handwritten signature and initials.

71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	Un	1	3,39	3,38
-------	--	----	---	------	------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71745	LUIVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	Un			4,38
71745	LUIVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	Un	1	4,38	4,38

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71742	LUIVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	Un			1,80
71742	LUIVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	Un	1	1,80	1,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71741	LUIVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	Un			1,15
71741	LUIVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	Un	1	1,15	1,15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un			4,39
70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	1	4,40	4,39

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	Un			6,77
70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	Un	1	6,77	6,77

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70689	CAIXA MET. HEXAGONAL PARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	Un			4,54
70689	CAIXA MET. HEXAGONAL PARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	Un	1	4,55	4,54

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70646	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un			67,33
70646	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	1	67,33	67,33

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70645	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	Un			44,99
70645	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	Un	1	44,99	44,99

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg			35,05
70229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg	1	35,05	35,05

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	Un			138,88
81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	Un	1	138,88	138,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X8CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un			233,93
70714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X8CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	1	233,93	233,93

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
90950	LUMINARIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 910W - COMPLETA	UN			197,33
90950	LUMINARIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 910W - COMPLETA	UN	1	197,34	197,33

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12801	Lampada led tubular 18 bivolt 18/20 w, base g13	un			16,07
12801	Lampada led tubular 18 bivolt 18/20 w, base g13	un	1	16,07	16,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12577	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	un			417,41
125777	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	un	1	417,41	417,41

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
97608	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN			81,70
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 230 BRANCA 15 W, BASE E27 (127-220 V)	UN	1	14,22	14,22
38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1	53,50	53,49

Handwritten signature and initials.

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0.2299	15,04	3,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0.5518	19,12	10,54

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN			25,20
38774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDs, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00	20,66	20,66
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0.0748	15,04	1,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0.1795	19,12	3,43

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10351	Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w	un			72,51
10351	Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w	un	1	72,52	72,51

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN			19,31
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	5,99	5,99
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	13,33	13,32

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN			30,59
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	5,99	5,99
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	24,60	24,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN			67,04
91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	9,67	9,67
91974	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	47,37	47,37

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN			23,85
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	5,99	5,99
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	17,87	17,86

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN			39,63
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	5,99	5,99
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	33,65	33,64

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92001	TOMADA BAIXA DE EMBITIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN			22,22
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	5,99	5,99
91999	TOMADA BAIXA DE EMBITIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	16,23	16,23

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			3,51
1044	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWT-II, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,19	2,08	2,47
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,19	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0.03	15,04	0,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0.03	19,12	0,57

Handwritten signatures and initials.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			5,81
981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWT-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	M	1,19	3,73	4,43
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,19	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,04	15,04	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,04	19,12	0,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			7,99
982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWT-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM²	M	1,19	5,21	6,20
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,19	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,052	15,04	0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,052	19,12	0,99

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			25,12
996	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWT-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWT-B, 1 CONDUTOR, 0,6-1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM²	M	1,015	22,68	23,02
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,19	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,064	15,04	0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,064	19,12	1,22

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			10,30
1020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWT-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWT-B, 1 CONDUTOR, 0,6-1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM²	M	1,027	9,71	9,97
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	3,19	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,009	15,04	0,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,009	19,12	0,17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 58 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			60,80
3379	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO: HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 38", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR.	UN	1	52,18	52,17
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,2531	15,04	3,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,2531	19,12	4,83

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
C3969	SOLDA EXOTERMICA	UN			36,94
619636	SOLDA EXOTERMICA	UN	1	36,05	36,94

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7308	Assentamento de tampão de ferro fundido TD 5	un			7,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,395360565	18,96	7,49

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN			25,41
34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAVOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1	17,44	17,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,1693	18,96	3,20
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,1693	14,15	2,39
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	0,0141	168,98	2,38

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M			37,58
867	CABO DE COBRE NU 50 MM² MEDIO DURO	M	1,1	33,13	36,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0337	15,04	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0337	19,12	0,64

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M			16,61

X 4 1/4

21125	EM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05	9,44	9,91
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0824	15,04	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0824	19,12	1,57
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1.2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	1	2,13	2,13
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	0,3333	5,34	1,77

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM 3/4"	Un			5,35
71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM 3/4"	Un	1	5,35	5,35

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 3/4"	Un			0,89
71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 3/4"	Un	1	0,89	0,89

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M			4,86
71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	1	4,87	4,86

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	Un			3,38
71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	Un	1	3,39	3,38

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71741	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 3/4"	Un			1,15
71741	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 3/4"	Un	1	1,15	1,15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70691	CAIXA METÁLICA RET. 4" X 2" X 2"	Un			4,39
70691	CAIXA METÁLICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	1	4,40	4,39

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg			35,05
70229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg	1	35,05	35,05

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un			67,33
70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	1	67,34	67,33

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	Un			92,76
70647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	Un	1	92,77	92,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71190	ELETROCALHA CH.A" PRE.ZN, FOGO "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA	M			14,96
71190	ELETROCALHA CH.A" PRE.ZN, FOGO "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA	M	1	14,97	14,96

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN			15,77
1875	CURVA 90 GRAUS LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1	4,30	4,30
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,336	15,04	5,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,336	19,12	6,42

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71115	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un			15,47
71115	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	1	15,48	15,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71277	EMENDA INTERNA P/ ELETROCALHA (50 X 50 mm)	Un			5,18
71277	EMENDA INTERNA P/ ELETROCALHA (50 X 50 mm)	Un	1	5,19	5,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
98425	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GF	UN			7,86
98425	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GF	UN	1	7,87	7,86

X 4/21

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
98427	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN			13,02
98427	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN	1	13,02	13,02
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7308	Assentamento de tampão de ferro fundido TD 5	un			7,48
7308	Assentamento de tampão de ferro fundido TD 5	m	1	7,48	7,48
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)	Un			185,15
70711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)	Un	1	185,15	185,15
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
82378	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM 2"	m			89,23
82378	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM 2"	m	1	89,23	89,23
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71155	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM 2"	Un			24,06
71155	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM 2"	Un	1	24,06	24,06
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	Un			6,73
71705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	Un	1	6,73	6,73
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
82375	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM 1"	m			41,96
82375	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM 1"	m	1	41,96	41,96
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM 1"	Un			6,45
71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM 1"	Un	1	6,45	6,45
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	Un			2,40
71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	Un	1	2,40	2,40
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016 P	M			25,32
21136	EM PROCESSO DESATIVACAO: ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05	12,20	12,81
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,2163	15,04	3,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,2163	19,12	4,13
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRILADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF 05/2015	M	2	1,08	2,15
95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016 P	UN	0,3333	8,96	2,98
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM 1"	Un			6,45
71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM 1"	Un	1	6,45	6,45
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	Un			2,40
71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	Un	1	2,40	2,40
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M			20,11
2681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,1	14,29	15,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,129	15,04	1,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,129	19,12	2,46
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M			12,68
2681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,017	5,97	6,07
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,194	15,04	2,91

X 2/2/2016

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,194	19,12	3,70
-------	---	----	-------	-------	------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M			9,67
2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,017	3,82	3,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,17	15,04	2,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,17	19,12	3,24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2"	Un			12,42
71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2"	Un	1	12,43	12,42

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	Un			4,65
71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	Un	1	4,66	4,65

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	Un			3,38
71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	Un	1	3,39	3,38

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71745	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 2"	Un			4,38
71745	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 2"	Un	1	4,38	4,38

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71742	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 1"	Un			1,80
71742	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 1"	Un	1	1,81	1,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71741	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 3/4"	Un			1,15
71741	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 3/4"	Un	1	1,15	1,15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70691	CAIXA METÁLICA RET. 4" X 2" X 2"	Un			4,39
70691	CAIXA METÁLICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	1	4,40	4,39

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70692	CAIXA METÁLICA QUADRA DA 4"X4"X2"	Un			5,51
70692	CAIXA METÁLICA QUADRA DA 4"X4"X2"	Un	1	5,51	5,51

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg			35,05
70229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg	1	35,05	35,05

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70671	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM	Un			188,54
70671	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM	Un	1	188,54	188,54

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70670	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	Un			131,75
70670	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	Un	1	131,76	131,75

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un			67,33
70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	1	67,34	67,33

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70649	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 50X50X15 CM	Un			157,31
70649	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 50X50X15 CM	Un	1	157,32	157,31

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
98408	CABO TELEFÔNICO CTP - APL - 50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019	M			11,29
11916	CABO TELEFÔNICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO	M	1,05	7,78	8,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0919	15,04	1,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0919	19,12	1,75

→ 3/11/20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
98293	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019	M			7,83
11919	CABO TELEFÔNICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	M	1,05	5,99	6,29
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0454	13,04	0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0454	19,12	0,86
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
98272	CABO TELEFÔNICO CI-50 200 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019	M			125,00
11924	CABO TELEFÔNICO CI 50, 200 PARES, USO INTERNO	M	1,05	112,89	118,55
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,1898	13,04	2,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,1898	19,12	3,62
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	un			353,15
72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	un	1	353,15	353,15
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	Un			21,72
71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	Un	1	21,72	21,72
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M			3,09
70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	1	3,10	3,09
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70772	CERTIFICADO DIGITAL	Un			13,08
70772	CERTIFICADO DIGITAL	Un	1	13,09	13,08
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT 6	Un			21,13
71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT 6	Un	1	21,13	21,13
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71887	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT 6	Un			339,91
71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT 6, COM 24 PORTAS	Un	1	339,91	339,91
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019	UN			36,40
98307	TOMADA RJ45, 8 PINS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1	29,36	29,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,2062	13,04	3,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,2062	19,12	3,94
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	M			7,60
89402	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	3,58	3,80
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,038	1,94	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,113	14,58	1,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,113	18,53	2,09
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	M			13,04
89403	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	8,04	8,53
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,045	1,94	0,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,134	14,58	1,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,134	18,53	2,48
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	M			15,20
89449	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	13,43	14,24
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,01	1,94	0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,029	14,58	0,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,029	18,53	0,53

[Handwritten signature]

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89458	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRAIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M			25,16
18173	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	22,65	24,02
38383	LIXA DIÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,011	1,94	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034	14,58	0,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034	18,53	0,63

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			16,97
96	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1	10,76	10,76
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,046	22,33	1,02
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	61,09	0,67
38383	LIXA DIÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,014	1,94	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,136	14,58	1,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,136	18,53	2,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94712	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, 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			70,51
69	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1	52,76	52,76
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,194	22,33	4,33
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,052	61,09	3,17
38383	LIXA DIÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,031	1,94	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308	14,58	4,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308	18,53	5,70

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, LONGO, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			28,32
88	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1	18,96	18,96
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,046	22,33	1,02
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	61,09	0,67
38383	LIXA DIÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,023	1,94	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,231	14,58	3,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,231	18,53	4,28

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94787	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, LONGO, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			49,86
90	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1	32,12	32,12
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,194	22,33	4,33
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,052	61,09	3,17
38383	LIXA DIÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,031	1,94	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308	14,58	4,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308	18,53	5,70

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			16,97
96	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1	10,76	10,76
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,046	22,33	1,02
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	61,09	0,67
38383	LIXA DIÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,014	1,94	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,136	14,58	1,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,136	18,53	2,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
--------	-----------	-------	--------	-------------	-------------------

4/5/16

90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	UN			7,23
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009	70,35	0,63
112	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREFABR	UN	1	1,89	1,89
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	61,09	0,67
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,06	1,94	0,11
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,119	14,58	1,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,119	18,53	2,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1075	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	un			11,02
1075	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	un	1	11,03	11,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1086	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 32mm	un			18,23
10862	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 32mm	un	1	18,24	18,23

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1084	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un			14,82
1084	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	1	14,82	14,82

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
81537	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25 mm	Un			7,24
81537	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25 mm	Un	1	7,25	7,24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
81538	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32 mm	Un			11,27
81538	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32 mm	Un	1	11,27	11,27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN			9,07
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009	70,35	0,63
3501	JOELHO, PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREFABR	UN	1	4,18	4,17
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	61,09	0,67
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,06	1,94	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,107	14,58	1,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,107	18,53	1,98

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN			13,33
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,018	70,35	1,26
3501	JOELHO, PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREFABR	UN	1	7,12	7,12
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022	61,09	1,34
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,024	1,94	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,108	14,58	1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,108	18,53	2,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			11,91
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	70,35	0,49
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	61,09	0,48
20147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREFABR	UN	1	5,90	5,90
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,05	1,94	0,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,15	14,58	2,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,15	18,53	2,77

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN			11,62
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,018	70,35	1,26
3501	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREFABR	UN	1	5,42	5,41
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022	61,09	1,34
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,024	1,94	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,108	14,58	1,57

Handwritten signature and initials.

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,108	18,53	2,00
-------	--	----	-------	-------	------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN			6,71
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	70,35	0,49
3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1	0,71	0,70
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	61,09	0,48
38383	LIXA DIÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,94	0,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,15	14,58	2,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,15	18,53	2,77

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1144	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un			9,60
1144	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	1	9,60	9,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89980	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN			8,82
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	70,35	0,49
3870	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	1	6,51	6,51
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	61,09	0,48
38383	LIXA DIÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,013	1,94	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,04	14,58	0,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,04	18,53	0,74

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN			29,53
11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	25,58	25,57
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,06	22,33	1,33
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014	61,09	0,85
38383	LIXA DIÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,94	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,053	14,58	0,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,053	18,53	0,98

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94490	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			48,67
11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	40,60	40,60
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,06	22,33	1,33
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014	61,09	0,85
38383	LIXA DIÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,024	1,94	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,159	14,58	2,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,159	18,53	2,94

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN			123,91
11678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	102,71	102,71
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,231	22,33	5,15
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,062	61,09	3,78
38383	LIXA DIÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,055	1,94	0,10
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,368	14,58	5,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,368	18,53	6,81

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3201	Registro tipo esfera em PVC e borboleta, d = 3/4"	un			31,04
3201	Registro tipo esfera em PVC e borboleta, d = 3/4"	un	1	31,05	31,04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89618	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN			12,65
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,011	70,35	0,77

7137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1 2", PARA AGUA FRIA FREDIAL.	UN	1	8,49	8,48
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012	61,09	0,73
38383	LIXA DIAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,94	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	14,58	1,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,53	1,48

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94695	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCTIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN			28,84
7131	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL	UN	1	17,26	17,25
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,107	22,33	2,38
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,027	61,09	1,64
38383	LIXA DIAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,034	1,94	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,227	14,58	3,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,227	18,53	4,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN			18,40
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,026	30,35	1,82
7142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL (NBR 5648)	UN	1	9,75	9,75
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,033	61,09	2,01
38383	LIXA DIAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,036	1,94	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	14,58	2,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	18,53	2,66

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN			17,27
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,026	30,35	1,82
7129	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL	UN	1	8,63	8,62
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,033	61,09	2,01
38383	LIXA DIAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,036	1,94	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	14,58	2,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	18,53	2,66

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89628	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN			39,96
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,015	30,35	2,46
7143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL (NBR 5648)	UN	1	29,06	29,06
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,045	61,09	2,74
38383	LIXA DIAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,043	1,94	0,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	14,58	2,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	18,53	3,15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN			5,36
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,011	30,35	0,77
7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL (NBR 5648)	UN	1	1,19	1,19
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012	61,09	0,73
38383	LIXA DIAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,94	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	14,58	1,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,53	1,48

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN			9,27
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014	30,35	0,98
7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL (NBR 5648)	UN	1	3,99	3,99
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,017	61,09	1,03
38383	LIXA DIAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,025	1,94	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,098	14,58	1,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,098	18,53	1,81

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
--------	-----------	-------	--------	-------------	-------------------

[Handwritten signature]

1356	Fornecimento e instalação de plug de pvc roscaável d = 1/2"	un			2,00
4895	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	0,52	0,52
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,03	14,58	0,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,04	18,53	0,82

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
IID-TUB-10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 3/4"	M			54,80
7700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	1	30,09	30,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,33	14,58	4,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	1,08	18,53	19,94

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70630	COTOVELO 90 GALVANIZADO 3/4"	UN			14,24
70630	COTOVELO 90 GALVANIZADO 3/4"	UN	1	14,25	14,24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71701	LIVIA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	Un			0,89
71701	LIVIA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	Un	1	0,89	0,89

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
56124	NIPLE DUPLA GALVANIZADO DIAM. 3/4"	UN			13,12
56124	NIPLE DUPLA GALVANIZADO DIAM. 3/4"	UN	1	13,12	13,12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (50), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF 11/2016	UN			136,17
65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	2	0,85	1,69
813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	4,03	4,02
3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	0,71	1,41
3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	5,42	10,83
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BIFORA 3/4" (REF 1509)	UN	1	29,02	29,01
9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,0252	3,58	10,84
9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,9553	13,43	12,82
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR.	UN	0,4455	22,33	9,94
20083	SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,11	61,09	6,72
38383	LIXA D'AGUA EM FOILHA, GRAD 100	UN	0,446	1,94	0,86
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	1,4506	14,58	21,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	1,4506	18,53	26,83

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
95675	HIDRÔMETRO DN 25 (50), 5,0 M/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016	UN			125,98
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0198	11,91	0,23
12774	HIDROMETRO UNIDATO - MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZÃO MÁXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTÁVEL FRIA, RELODARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES), AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1	108,34	108,34
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,5259	14,58	7,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,5259	18,53	9,74

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, AF 12/2014	UN			35,77
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013	11,94	0,15
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BIFORA 3/4" (REF 1509)	UN	1	29,02	29,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,2	14,58	2,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,2	18,53	3,70

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, AF 12/2014	UN			20,03
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013	11,94	0,15
11753	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATÃO FORJADO, BIFORA 3/4" (REF 1400)	UN	1	23,28	23,27
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,2	14,58	2,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,2	18,53	3,70

X 3/4

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
54796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	UN			52,26
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROSCAS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,007	11,94	0,08
11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALÃO PLÁSTICO	UN	1	45,51	45,50
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,202	14,58	2,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,202	18,53	3,74

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1438	Lava-pne rígido soldável e com rosca, marrom, d = 25mm, 3/4"	un			1,64
1438	Lava-pne rígido soldável e com rosca, marrom, d = 25mm, 3/4"	un	1	1,65	1,64

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
180119	HV-09 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=3/4" OU 1" EM ALVENARIA REVESTIDA	UN			341,73
180119	HV-09 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=3/4" OU 1" EM ALVENARIA REVESTIDA	UN	1	341,73	341,73

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
81602	HV-09 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=3/4" OU 1" EM ALVENARIA REVESTIDA	UN			5,09
81602	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DIAM. 50 X 40 MM	Un	1	5,10	5,09

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1695	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. n°25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un			51,74
1695	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. n°25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	1	51,75	51,74

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
IID-GOR-03	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN			53,69
IID-GOR-03	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1	53,69	53,69

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN			8,71
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090	70,35	0,69
1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	3,77	3,77
20083	SOLUÇÃO LIMPA D'ÁGUA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	61,09	0,91
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,021	1,94	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	14,58	1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	18,53	1,85

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORE AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN			30,93
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	2,55	2,54
1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	19,28	19,27
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA PLÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	UN	0,046	25,75	1,18
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	14,58	3,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	18,53	4,44

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN			14,79
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	1,43	1,43
1932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	8,57	8,56
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	UN	0,02	25,75	0,51
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	14,58	1,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	18,53	2,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
--------	-----------	-------	--------	-------------	-------------------

✱ 2/5/21

89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETO AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN			18,89
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	2,55	2,54
3528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	7,23	7,23
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,046	25,75	1,18
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,24	14,58	3,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,24	18,53	4,44

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	UN			11,92
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1	2,03	2,02
3519	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	6,50	6,49
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,03	25,75	0,77
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,08	14,58	1,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,08	18,53	1,48

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	UN			6,80
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	1,43	1,43
3518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	2,74	2,74
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02	25,75	0,51
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,04	14,58	0,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,04	18,53	0,74

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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			5,86
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099	70,35	0,69
3516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	0,92	0,92
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	61,09	0,91
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,024	1,94	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,1	14,58	1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,1	18,53	1,85

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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			8,14
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099	70,35	0,69
3517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	3,20	3,20
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	61,09	0,91
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,024	1,94	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,1	14,58	1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,1	18,53	1,85

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	UN			5,46
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	1,43	1,43
3526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	2,20	2,20
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02	25,75	0,51
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,04	14,58	0,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,04	18,53	0,74

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
81970	JUNÇÃO SIMPLES DIÂMETRO 50 X 50 MM	Un			13,99
81970	JUNÇÃO SIMPLES DIÂMETRO 50 X 50 MM	Un	1	13,99	13,99

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
--------	-----------	-------	--------	-------------	-------------------

X 3/2/21

81974	JUNÇÃO SIMPLES DIÂMETRO 100 X 75 MM	Un			30,07
81974	JUNÇÃO SIMPLES DIÂMETRO 100 X 75 MM	Un	1		30,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN			31,67
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	2,55	5,09
3670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	18,94	18,93
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,092	25,75	2,36
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	14,58	2,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	18,53	2,96

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89778	LULA SIMPLES, 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			14,88
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	2,55	2,54
3869	LULA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	5,55	5,54
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,046	25,75	1,18
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	14,58	2,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	18,53	3,15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89753	LULA SIMPLES, 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			7,41
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	1,43	1,43
3875	LULA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	2,53	2,53
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02	25,75	0,51
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	14,58	1,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,53	1,48

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89817	LULA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN			9,55
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1	2,03	2,02
3898	LULA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	4,79	4,78
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,03	25,75	0,77
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	14,58	0,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	18,53	1,11

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
HD-RAL-01	RAIO SECO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA QUADRADA	UN			21,19
HD-RAL-01	RAIO SECO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA QUADRADA	UN	1	21,20	21,19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
82103	RAIO SECO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA QUADRADA	UN			15,27
82103	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 X 50 MM	Un	1	15,28	15,27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94694	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN			21,34
7142	TE, SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	9,75	9,75
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,107	22,33	2,38
20083	SOLUÇÃO LIMPA-ROSA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,027	61,09	1,64
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,034	1,94	0,66
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,227	14,58	3,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,227	18,53	4,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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			34,88

✶ RAN

122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0247	70,35	1,73
9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	11,35	11,91
20083	SOLUCAO IMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0384	61,09	2,35
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,187	1,94	0,36
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	14,58	8,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	18,53	10,17

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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			22,81
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0108	70,35	0,75
9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	7,86	8,25
20083	SOLUCAO IMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163	61,09	0,99
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,127	1,94	0,24
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	14,58	5,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	18,53	7,04

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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			44,58
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0363	70,35	2,55
9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	12,81	13,41
20083	SOLUCAO IMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593	61,09	3,62
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,247	1,94	0,47
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	14,58	10,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	18,53	13,71

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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			14,96
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	4,62	4,85
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1	1,94	0,19
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,58	4,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	18,53	5,55

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORE AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	M			49,79
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0172	70,35	1,20
20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	32,76	34,40
20083	SOLUCAO IMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0282	61,09	1,72
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,123	1,94	0,23
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	14,58	5,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	18,53	6,85

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
100416	TAMPAO ARTICULADO EM FoFo P/ CAIXA DE INSPECAO SANITARIA, (57,4 X 49,9cm) SIMILAR T-33	un			74,08
100416	TAMPAO ARTICULADO EM FoFo P/ CAIXA DE INSPECAO SANITARIA, (57,4 X 49,9cm) SIMILAR T-33	Un	1	66,19	66,18
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	14,58	3,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	18,53	4,42

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89508	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014	M			16,99
20067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,04	11,04	11,47
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,037	1,94	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,165	14,58	2,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,165	18,53	3,05

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89576	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014	M			21,63
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0034	70,35	0,23
9839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,04	18,04	18,75
20083	SOLUCAO IMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0053	61,09	0,32
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,013	1,94	0,02

[Handwritten signature]

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,07	14,58	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,07	18,53	1,29

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014	M			37,58
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,005	70,35	0,35
1941	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,04	31,60	32,86
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0082	61,09	0,50
38383	LIXA (ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100)	UN	0,023	1,94	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,11	14,58	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,11	18,53	2,03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014	M			73,87
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0062	70,35	0,43
1941	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,04	61,23	66,80
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0102	61,09	0,62
38383	LIXA (ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100)	UN	0,037	1,94	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,18	14,58	2,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,18	18,53	3,33

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN			16,62
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,012	70,35	0,84
1951	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	11,97	11,97
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014	61,09	0,85
38383	LIXA (ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100)	UN	0,02	1,94	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,089	14,58	1,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,089	18,53	1,64

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN			62,52
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,04	70,35	2,81
1969	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	51,30	51,30
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,052	61,09	3,17
38383	LIXA (ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100)	UN	0,035	1,94	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,157	14,58	2,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,157	18,53	2,90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014	UN			57,28
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	2,55	2,54
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	UN	0,046	25,75	1,18
38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1	30,27	30,26
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,1	14,58	1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,1	18,53	1,83

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89599	LULA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN			14,88
298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	2,33	2,32
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	UN	0,03	25,75	0,77
20169	LULA SIMPLES, PVC SÉRIE R, 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1	10,48	10,47
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,04	14,58	0,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,04	18,53	0,74

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89669	LULA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN			18,73
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	2,55	2,54

X 30 CM

20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTERE E OUTROS) (DE 400* G)	UN	0,046	25,75	1,18
20170	LIXA SIMPLES, PVC SERBIL R. 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDAIS	UN	1	12,71	12,70
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	14,58	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	18,53	1,29

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DE EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN			11,32
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049	70,35	0,34
11739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GREIJA REFONDA BRANCA	UN	1,00	8,20	8,19
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	61,09	0,45
38381	LIXA IDAGIA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,017	1,94	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	14,58	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	18,53	1,29

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
95478	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN			180,58
6142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPRUE	UN	1	6,60	6,60
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	173,98	173,98

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN			709,86
6142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPRUE	UN	1	6,60	6,60
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	703,27	703,26

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN			29,98
377	ASSENTO SANITARIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1	26,46	26,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1556	18,53	2,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0484	14,15	0,68

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN			229,89
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,019	11,94	0,22
10278	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	UN	1	203,55	203,55
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,789	14,58	11,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,789	18,53	14,62

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN			407,07
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	4	8,86	35,43
10423	TANQUE LOUÇA BRANCA SUSPENSO *20* L	UN	1	349,66	349,66
37329	REJUNTE EPOXI QUALQUER COR	KG	0,039	48,15	1,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8226	18,53	15,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3446	14,15	4,87

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN			112,84
4821	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5271	24,28	12,79
20269	LAVATORIO CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	UN	1	82,83	82,82
88274	MARMORISTA GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8458	15,92	13,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2665	14,15	3,77

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
*358	Lavatório louça de canto (Deca-ly, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusiva torneira	un			363,62
735009SE	Lavatório louça de canto (Deca-ly, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusiva torneira	un	1	363,63	363,62

X 2/2/21

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN			78,21
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (I. X C)	UN	0,021	3,24	0,06
36791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, RICA ALTA (REF 1195)	UN	1	75,97	75,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,096	18,53	1,77
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0303	14,15	0,42

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
86879	VALVULA EM PLASTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN			5,65
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (I. X C)	UN	0,0332	3,24	0,10
6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	UN	1	2,73	2,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,1232	18,53	2,28
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0388	14,15	0,54

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN			9,62
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (I. X C)	UN	0,0332	3,24	0,10
6148	SIFÃO PLASTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COZINHA LAVATÓRIO, 1 X 1 1/2"	UN	1	7,50	7,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0845	18,53	1,56
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0266	14,15	0,37

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN			87,72
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (I. X C)	UN	0,021	3,24	0,06
11773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA RICA MÓVEL, COM ARREIADOR 1.2" OU 1.5" (REF 1168)	UN	1	85,00	85,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,1164	18,53	2,15
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0367	14,15	0,51

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN			158,52
1747	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	1	140,41	140,41
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE GRANITO	KG	0,546	24,28	8,39
88274	MARMORISTA GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,4774	15,92	7,60
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,1504	14,15	2,12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLASTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN			65,92
1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CAIXO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110-220 V)	UN	1	55,60	55,60
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (I. X C)	UN	0,021	3,24	0,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,4467	18,53	8,27
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,1407	14,15	1,99

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN			24,95
11757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	1	17,70	17,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,3162	18,53	5,85
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0996	14,15	1,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN			25,40
11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS	UN	1	18,15	18,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,3162	18,53	5,85
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0996	14,15	1,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN			48,75
11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	1	41,51	41,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,3162	18,53	5,85
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0996	14,15	1,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
--------	-----------	-------	--------	-------------	-------------------

[Handwritten signature and initials]

95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN			36,11
21102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN	1	21,59	21,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6323	18,53	11,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1992	14,15	2,81

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
83635	EXTINTOR INCENDIO TIPO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			166,99
10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG. CLASSE BC	UN	1	167,00	166,99

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN			39,86
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	1	39,87	39,86

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	un			9,32
97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	un	1	9,33	9,32

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	un			9,71
97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	un	1	9,72	9,71

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
97599	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN			25,29
38774	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1	20,66	20,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	15,04	1,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	19,12	3,43

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6481	BOMBA SUBMERSA 750 WATTS PARA "ÁGUA SUJA" BSEF 20/750 220V FERRARI	UN			1.415,11
6481	BOMBA SUBMERSA 750 WATTS PARA "ÁGUA SUJA" BSEF 20/750 220V FERRARI	UN	1	1.415,12	1.415,11

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
58057	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN			6.047,01
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHIP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,7004	90,62	63,46
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHIP DIURNO. AF 06/2014	CHI	2,3557	35,47	83,55
12518	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO. DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5	872,09	4.360,43
88300	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,1331	18,96	135,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,1331	14,15	100,94
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018 P	M3	0,0154	3.575,67	55,06
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3	0,5542	1.610,58	892,18
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,5357	485,23	259,93
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	M3	0,7942	120,68	95,84

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
87469	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m²			81,56
654	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6	3,12	42,36
34548	FILA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	0,42	10,40	4,36
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,01	33,98	0,33
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEIA UMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0129	395,92	5,10

Handwritten signature and initials.

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13	18,96	21,42
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565	14,15	7,99

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m²			48,57
650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,5	2,01	27,12
34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D - *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42	4,01	1,68
37395	FIO D DE AÇO COM FURO, HASTE - 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,085	33,98	0,16
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:4 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0088	395,92	3,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	18,96	11,75
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	14,15	4,38

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M			49,02
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,007	5,65	0,03
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6	0,19	1,11
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:4 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0019	373,35	0,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068	18,96	1,28
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	14,15	1,33
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, F - 25 MM, AF 09/2020	M2	0,217	130,15	28,24
92793	CORTI. E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LARIS. AF 12/2015	KG	0,79	10,63	8,39
94970	CONCRETO FCK - 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,024	330,83	7,93

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUÍAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF 06/2017 P	m²			61,80
37586	FIO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA - *23* MM E COMP HASTE - *27* MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0243	39,51	0,96
30413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, F - 12,5 MM, (200 X 2400 MM (L X C))	M2	2,106	11,55	24,32
30419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, F - 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,7604	7,15	5,43
30422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, F - 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,991	8,12	16,15
39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,13	0,33
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407	1,71	1,26
39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	2,29	2,36
39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA, (TA) COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	0,05	1,06
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTE HA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,8076	0,12	0,10
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5449	14,52	7,91
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1362	14,15	1,92

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, F - 2 CM. AF 06/2018	m²			30,13
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGUA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,559	5,88	3,28
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,025	437,41	10,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73	18,96	13,83
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,148	14,15	2,09

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, F-3MM. AF 06/2018	m²			72,07
511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FIO	L	0,615	13,90	8,55
4014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9552)	M2	1,125	36,36	40,90
4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,26	5,60	1,45
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192	16,70	3,20

88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,948	18,96	17,97
-------	---	----	-------	-------	-------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
100766	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg			15,10
1302040	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1,15	11,06	12,72
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	0,76	27,03	20,57
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	2,31	18,87	13,53
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,76	19,84	15,10
100391	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,76	16,08	12,24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M			76,23
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,081	28,18	2,28
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,013	17,61	0,22
5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUNO, 3,2 X 8 MM (1KG - 1025 UNIDADES)	KG	0,0024	60,26	0,14
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CRUMBO 50/50	KG	0,09	85,61	7,70
40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 50 CM	M	1,05	52,03	54,63
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,371	14,15	5,25
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,277	20,01	5,54
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO. AF 03/2016	CHIP	0,0132	15,85	0,20
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHB DIURNO. AF 03/2016	CHB	0,0183	15,16	0,27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF 07/2019	m²			222,40
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,15	1,87	7,74
40749	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M³, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	M2	1,146	185,57	212,65
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,062	14,15	0,87
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,056	20,01	1,12
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO. AF 03/2016	CHIP	0,0009	15,85	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHB DIURNO. AF 03/2016	CHB	0,0012	15,16	0,01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
160964	CUMEFIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	m			40,94
160964	CUMEFIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	m	1	40,93	40,94

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE ICAMENTO. AF 07/2019	M			50,49
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,211	28,18	5,94
1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 26, CORTE 33 CM	M	1,05	30,98	32,52
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,008	17,61	0,14
5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUNO, 3,2 X 8 MM (1KG - 1025 UNIDADES)	KG	0,0046	60,26	0,09
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CRUMBO 50/50	KG	0,059	85,61	5,05
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,239	14,15	3,38
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,145	20,01	2,90
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO. AF 03/2016	CHIP	0,0132	15,85	0,20
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHB DIURNO. AF 03/2016	CHB	0,0183	15,16	0,27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M			76,23
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,081	28,18	2,28
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,013	17,61	0,22
5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUNO, 3,2 X 8 MM (1KG - 1025 UNIDADES)	KG	0,0024	60,26	0,14
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CRUMBO 50/50	KG	0,09	85,61	7,70
40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 50 CM	M	1,05	52,03	54,63
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,371	14,15	5,25
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,277	20,01	5,54
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO. AF 03/2016	CHIP	0,0132	15,85	0,20

X 32
LW

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016	CHI	0,0183	15,16	0,27
-------	--	-----	--------	-------	------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
112226	PORTA ALUMÍNIO 4 FOLHAS DE CORRETO ANODIZADO NATURAL	m²			413,23
112226	PORTA ALUMÍNIO 4 FOLHAS DE CORRETO ANODIZADO NATURAL	m²	1	413,23	413,23

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
180505	PORTA ABRIR/VENEZIANA (2) FOLHAS PE-5 C/FERRAGENS	m²			572,24
180505	PORTA ABRIR/VENEZIANA (2) FOLHAS PE-5 C/FERRAGENS	m²	1	572,24	572,24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
112651	PORTA 1 FOLHA ABRIR-ALUMÍNIO/VENEZIANA	m²			311,43
112651	PORTA 1 FOLHA ABRIR-ALUMÍNIO/VENEZIANA	m²	1	311,43	311,43

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
112226	PORTA ALUMÍNIO 4 FOLHAS DE CORRETO ANODIZADO NATURAL	m²			413,23
112226	PORTA ALUMÍNIO 4 FOLHAS DE CORRETO ANODIZADO NATURAL	m²	1	413,23	413,23

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	UN			1.012,40
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019 P	UN	1	339,49	339,48
90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	UN	1	452,05	452,04
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	UN	1	130,81	130,81
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	M	10	9,03	90,27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	UN			1.065,17
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019 P	UN	1	339,49	339,48
90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	UN	1	504,62	504,61
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	UN	1	130,81	130,81
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	M	10	9,03	90,27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PL, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF 07/2016	m²			464,31
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	M2	1	464,32	464,31

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
74125/002	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²			364,02
11186	ESPELHO CRISTAL E - 4 MM	M2	1	228,32	228,32
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	7,68	17,66	135,70

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF 06/2014	m²			5,77
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF 08/2019	M3	0,0015	2.598,14	3,89
88309	PE DIREITO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,073	18,96	1,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,046	14,15	0,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
87798	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, AF 06/2014	m²			74,67

X 4/26

37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, TIO D - *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388	29,34	4,07
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	M3	0,003687602	481,23	30,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	1,33	18,96	25,21
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	1,33	14,15	18,82

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1912	Revestimento cerâmico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "A", aplicado com argamassa industrializada ac-l, rejuntado, exclusivo emboço	m²			22,43
1912	azulejo branco, tipo "A", 15 x 15 cm	m²	1,03	13,19	13,38
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	M3	0,0081	481,23	3,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,15	18,96	2,84
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,15	14,15	2,12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
18.11.022	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²			72,15
1811022	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm	m²	1,1	45,54	50,09
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	M3	0,0281	481,23	13,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,258	18,96	4,89
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,258	14,15	3,65

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS.	M2			117,58
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M	5,54	1,15	6,38
4824	GRANILHA/GRANA/ PEDRESCO OU AGRIOADO EM MARMORE, GRANITO, QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	77,16	0,37	28,55
87208	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	M3	0,06	404,25	27,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	1,83	21,42	39,19
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,91	15,99	14,60
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO, AF 09/2016	CHP	0,41	2,42	0,99
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHH DIURNO, AF 09/2016	CHH	1,42	0,45	0,64

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA 5CM, AF 06/2014	m²			33,18
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	M3	0,0007	396,33	24,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,35	18,96	6,63
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,175	14,15	2,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (CE-3ARM13/C/E-2CM E NATA DE CIMENTO	m²			206,72
38186	PISO TÁTIL, DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E - 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	1	206,72	206,72

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
271608	BANCAIDA DE GRANITO/ESPILHO	m²			442,51
11692	BANCAIDA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E - *3* CM	M2	0,9	273,23	245,90
38633	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSÓRIOS EM BANCAIDA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	1	12,99	12,99
38605	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCAIDA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	1	83,98	83,97
88274	MARMORISTA GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	6,28	15,92	100,05

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
180520	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	m²			414,07
25976	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E - *3,0* CM	M2	1	414,07	414,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
--------	-----------	-------	--------	-------------	-------------------

X 23
Km

90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2019	UN			130,80
3081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 35 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1	104,88	104,88
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,602	18,81	18,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,501	14,15	7,08

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
160707	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 22CM, AF 12/2019	UN			113,35
3108	FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO ALAVANCA, ALTURA DE 22 CM, LARGURA MINIMA DE 1,90 CM E ESPESSURA MINIMA DE 1,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS (INCLUI PARAFUSOS)	UN	1	84,23	84,23
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,126	18,81	21,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,563	14,15	7,96

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
160704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE ACO INOX, LARGURA DE 50* MM, AF 12/2019	UN			58,59
5088	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	UN	1	5,43	5,43
43603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 30 MM E ALTURA DE APROX. 40 MM, HASTE CIMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX. 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1	34,44	34,44
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,531	18,81	9,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,265	14,15	3,75

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 01/2020	UN			102,34
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6	8,86	53,15
36080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1	107,40	107,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	18,53	17,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	14,15	4,22

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMOES, AF 06/2014	m²			11,05
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	19,33	6,37
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	19,84	3,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,669	14,15	9,97

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
261548	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO EM PAREDE SEM SELADOR	m²			5,61
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,01	10,44	0,10
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,12	25,89	3,10
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	19,84	2,41

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
79466	PINTURA COM VERSIZ POLIURETANO, 2 DEMOES	m²			17,03
102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETANICO (RESINA ALQUIDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMOES, AF 01/2021	M2	1,30107874	13,09	17,03

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
87530	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS, AF 06/2014	m²			29,40
87309	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	M3	0,0376	481,23	18,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	18,96	8,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	14,15	2,41

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF 01/2020	m²			32,88
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,05	10,44	0,55
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,54	25,89	13,90
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93	19,84	18,43

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCEIRA 9 T, RODOVIA	TNKM			0,54

[Handwritten signature and initials]

100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 80KM (UNIDADE: TXKM) AF 07/2020	TXKM	0,438016529	1,24	0,54
--------	---	------	-------------	------	------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2450	Limpeza geral	m²			1,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114666149	14,15	1,62

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10848	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA *40* CM X *60* CM	UN			600,36
10848	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA *40* CM X *60* CM	UN	1	600,37	600,36

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4813	PLACA "Conselho Tutelar Santa Maria"	m²			199,12
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1	199,13	199,12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92400	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 10 CM, AF 12/2015	m²			15,78
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	77,44	4,39
4241	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0109	106,75	1,16
40524	FACES RETANGULAR TIPO LINDO PAVER HOLANDES PARA LEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E - 10 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031	58,68	58,85
88260	CAIXETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3467	17,87	6,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3467	14,15	4,90
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHD DIURNO, AF 08/2015	CHP	0,0069	8,18	0,05
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHD DIURNO, AF 08/2015	CHD	0,1665	0,45	0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHD DIURNO, AF 08/2015	CHP	0,0037	18,69	0,06
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHD DIURNO, AF 08/2015	CHD	0,1696	0,66	0,11

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94999	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO, AF 07/2016	m²			108,03
3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E - 150 MICRA	M2	1,128	0,78	0,87
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM FENUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2	2,01	0,40
6189	TAPUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,125	21,81	2,72
7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,31 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO - 5,0 MM, LARGURA - 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA - 10 X 10 CM	M2	1,1224	45,28	50,81
34492	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BITA 0 E 1, SLUMP - 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8933)	M3	0,1435	263,73	38,37
88262	CAPISTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2707	18,78	5,08
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1799	18,96	3,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4506	14,15	6,37

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94255	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS, AF 06/2016 P	M			41,68
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007	77,44	0,54
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12,15* CM (H X L X T)	M	1,005	28,67	28,80
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	18,96	6,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	14,15	5,09
80620	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF 08/2019	MJ	0,001	434,92	0,43

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9247	Tubo aço galvanizado d=3" políciclotário, dimensões h=75cm, L=75cm, fixado em base de concreto, pintado com esmalte sintético, exceto base de concreto e pintura de acabamento	un			363,74
9247	Tubo aço galvanizado d=3"	un	1	330,11	330,10
43650	TINTA ESMALTE BASE ÁGUA PREMIUM BRILHANTE	L	0,255	25,27	6,44
7307	FLUXO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	L	0,255	27,03	6,89
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,024051076	19,84	20,31

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
90822	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) - Estacionamento	m²			350,71

4948	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	0,922940721	301,65	278,30
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,048999762	10,44	0,51
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	L	0,1631927	27,03	4,41
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	1,006844423	19,45	19,58
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	1,708955492	18,87	32,24
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	1,006844423	15,47	15,57

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
90822	Portão de ferro em metalon (incl. pintura anti corrosiva) - Pedestre	m²			350,71
4948	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	0,922940721	301,65	278,30
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,048999762	10,44	0,51
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	L	0,1631927	27,03	4,41
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	1,006844423	19,45	19,58
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	1,708955492	18,87	32,24
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	1,006844423	15,47	15,57

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
102364	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2400, DIÂMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA	m²			194,96
21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	1,41	85,27	120,66
10038	TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2.77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL - *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	M2	1	40,50	40,58
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	1	18,87	18,86
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	1	15,47	15,46

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF 01/2020 P	m²			16,67
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0584	10,44	0,60
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	L	0,54	27,03	14,53
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0635	19,84	1,25
100391	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0185	16,08	0,29

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF 01/2020 P	m²			32,88
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0584	10,44	0,60
7288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	L	0,57	25,41	14,53
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,724152837	19,84	14,36
100391	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,210973661	16,08	3,39

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
100619	POSTE METÁLICO DECORATIVO EXTERNO P/ JARDIM H = 2,50M D = 75MM C/ 1 LUMINÁRIA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			446,51
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	2	23,79	47,57
11975	CILINDRADOR DE AÇO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	4	12,49	49,94
12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = *2,5* M	UN	1	267,40	267,40
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	1,058	15,04	15,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	3,437	19,12	65,70

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2020	UN			257,64
5928	GUINDALTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO, AF 06/2014	C10P	0,2388	157,52	37,61
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,19	0,04
42244	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W, INVOLÚCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	1	211,87	211,86
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,2381	15,04	3,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,2381	19,12	4,55

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2020	UN			16,65
11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	1,0000000	4,12	4,11
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,3675000	15,04	5,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,3675000	19,12	7,02

X

[Assinatura]

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
85183	REVOLVIMENTO MANUAL DE SOLO, PROJEINDIDADE ATÉ 20CM	m²			2,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149807919	14,15	2,11

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
85188	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²			16,43
3322	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1	9,56	9,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36776765	14,15	5,20
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091941763	18,37	1,68

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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			96,01
359	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITILAROEIRA SALSA, ANGICO IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *2* M	UN	1	76,53	76,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0401	14,15	14,71
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	18,37	4,77

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
98520	APLICACAO DE ADUBO EM SOLO, AF 05/2018	m²			4,23
3123	FERTILIZANTE NPK -4-14-8	KG	0,1	2,94	0,29
38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	2,5	1,11	2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0611	14,15	0,89
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0138	18,37	0,29

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
42425	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS R410A, CONTROLE S/FIO	UN			1.868,91
42425	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS R410A, CONTROLE S/FIO	UN	1	1.868,92	1.868,91

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
43184	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS R410A, CONTROLE S/FIO	UN			3.834,58
43184	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS R410A, CONTROLE S/FIO	UN	1	3.834,59	3.834,58

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1070143	PONTO DE DRENO TUBULAÇÃO Ø 25 MM PVC SOLDÁVEL PARA AR-CONDICIONADO, INCLUSIVE CONEXÕES	UN			137,34
1070143	PONTO DE DRENO TUBULAÇÃO Ø 25 MM PVC SOLDÁVEL PARA AR-CONDICIONADO, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	1	137,34	137,34

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11136	SERVICO EMPREITADO-INSTALACAO DE TOMADA AR-CONDICIONADO	UN			72,80
11136S	SERVICO EMPREITADO-INSTALACAO DE TOMADA AR-CONDICIONADO	UN	1	72,81	72,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4466	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 12000 btu	un			488,89
100308	MECANICO DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,20	21,23	428,88
88250	AUXILIAR DE MECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	13,34	60,01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4470	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 24000 btu	un			533,43
100308	MECANICO DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,67	21,23	459,98
88250	AUXILIAR DE MECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1	13,34	73,35

Brasília, DF, 22 de setembro de 2021

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ENGIERRA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 04.909.730/0001-60

LOCAL: BRASÍLIA/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	TOTAL
1	SERVIÇOS GERAIS / MANUTENÇÃO	R\$ 24.187,79 25%	R\$ 24.187,79 25%	R\$ 24.187,79 25%	R\$ 24.187,79 25%	R\$ 96.751,14 100%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.258,11 100%	-	-	-	R\$ 17.258,11 100%
3	TRANSPORTES	R\$ 3.207,68 100%	-	-	-	R\$ 3.207,68 100%
4	GUARDARÓS	R\$ 14.000,00 75%	R\$ 18.011,33 25%	-	-	R\$ 32.011,33 100%
5	SUBSTITUIÇÃO DE CONCRETO	-	R\$ 20.809,31 50%	R\$ 20.809,31 50%	-	R\$ 41.618,61 100%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.288,91 10%	R\$ 11.460,11 25%	R\$ 11.460,11 25%	R\$ 18.160,18 20%	R\$ 45.309,31 100%
7	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 8.824,79 20%	R\$ 10.217,19 20%	R\$ 10.217,19 20%	R\$ 8.824,79 20%	R\$ 38.113,97 100%
8	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	-	R\$ 3.148,94 10%	R\$ 31.789,42 60%	-	R\$ 34.938,36 100%
9	ABRE-FECHAMENTOS	R\$ 8.756,33 50%	R\$ 1.332,40 15%	-	-	R\$ 10.088,73 100%
10	ESTRUTURA METÁLICA	-	R\$ 12.808,08 50%	R\$ 13.160,88 20%	-	R\$ 25.968,96 100%
11	COBERTURA	-	-	R\$ 208.264,48 100%	-	R\$ 208.264,48 100%
12	PORTELAS E JANELAS	-	-	-	R\$ 36.817,48 100%	R\$ 36.817,48 100%
13	PARTELOS E FECHAMENTOS	-	-	-	R\$ 873,41 100%	R\$ 873,41 100%
14	REVESTIMENTOS DE PAREDE	-	-	-	R\$ 42.818,47 100%	R\$ 42.818,47 100%
15	REVESTIMENTO DE PISO	-	-	-	R\$ 40.959,83 100%	R\$ 40.959,83 100%
16	CRANIO	-	-	-	R\$ 5.117,37 100%	R\$ 5.117,37 100%
17	FERRELAGENS	-	-	-	R\$ 5.181,26 100%	R\$ 5.181,26 100%
18	PISTINHA	-	-	-	R\$ 44.559,81 100%	R\$ 44.559,81 100%
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES DIVERSOS	-	-	-	R\$ 2.252,41 100%	R\$ 2.252,41 100%
20	CAÇULHAS E ESTACIONAMENTO	-	-	R\$ 13.713,16 50%	R\$ 13.713,16 50%	R\$ 27.426,32 100%
21	CREMAMENTO	-	-	R\$ 18.963,96 20%	R\$ 79.883,96 80%	R\$ 98.847,92 100%
22	MANUTENÇÃO INTERNA	-	-	R\$ 1.801,82 50%	R\$ 1.801,82 50%	R\$ 3.603,64 100%
23	PAISAGISMO	-	-	R\$ 3.432,14 50%	R\$ 3.432,14 50%	R\$ 6.864,28 100%
24	BA CONDOMÍNIO	-	R\$ 2.491,18 10%	R\$ 9.992,72 40%	R\$ 12.493,20 50%	R\$ 24.981,10 100%
DEMONSTRATIVO SUPLENTE		R\$ 128.070,41	R\$ 219.315,44	R\$ 342.354,81	R\$ 392.822,12	TOTAL GERAL (R\$): 981.562,78
PERCENTUAL ANUALIZADO		9%	20,10%	22,17%	25,91%	
PERCENTUAL ACUMULADO		11,60%	31,96%	64,07%	100,00%	

Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

BRASILIA - DF

ENGTEERRA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 04.909.730/0001-60



EMPRESA DE SERVIÇOS
DE MANUTENÇÃO
E REPARAÇÃO

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

LEIS SOCIAIS (%): 109,39%

BDI (%): 25,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	33,50%	33,50%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,75%	Não Incide
B2	FERIADOS	3,41%	Não Incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,62%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,31%	Não Incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,55%	10,63%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL	48,42%	20,36%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,12%	3,24%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,46%	0,36%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,77%	2,96%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35%	0,27%
C	TOTAL	8,80%	6,91%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,30%	7,70%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37%	0,29%
D	TOTAL	18,67%	7,99%
TOTAL A + B + C + D			
TOTAL		109,39%	68,76%

FONTE: <http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx>

Brasília, DF, 22 de setembro de 2021



ENGERRA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 04.909.730/0001-60

MODELO DE PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

ENGERRA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 04.909.730/0001-60

BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS - BDI

GRUPO A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,57%
AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,57%
GRUPO B - ENCARGOS FINANCEIROS	3,30%
GARANTIA	0,40%
R - TAXA DE RISCOS	1,80%
DF - DESPESAS FINANCEIRAS	1,10%
GRUPO C - LUCRO	8,39%
L - LUCRO	8,39%
GRUPO D - IMPOSTOS	5,44%
PIS	0,38%
COFINS	1,76%
ISS	3,30%
CPRB	0,00%
BDI COM IMPOSTOS	25,00%

Fórmula para cálculo do BDI conforme Acórdão Nº 2022/2013 – TCU – Plenário

AC = taxa de Administração Central;
S = Taxa de seguros
R = taxa de risco
G = taxa de garantias
DF = taxa de despesas financeiras
L = taxa de lucro/remuneração
I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB)

$$BDI = \left\{ \left(\frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} \right) - 1 \right\} = 25,00\%$$

Brasília, DF, 22 de setembro de 2021

ANEXO VIII - MODELO DE CARTA-PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação da Secretaria de Estado de Justiça e Cidadania
Objeto: Construção dos Conselhos Tutelares do Distrito Federal

Prezado Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de vossas senhorias, nossa proposta de preços relativa à licitação em epígrafe referente LOTE 02: Conselho Tutelar do Sol Nascente, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na sua preparação.

O nosso preço global constantes do orçamento da presente Concorrência é de: R\$ 1.095.129,59 (Hum milhão, noventa e cinco mil, cento e vinte e nove reais e cinquenta e nove centavos) para atender o disposto no artigo 10 do Decreto 14.122 de 19 de agosto de 1992, o valor estimado do ISS compreendido no preço proposto é de R\$ 36.139,27 (Trinta e seis mil, cento e trinta e nove reais e vinte e sete centavos). Em anexo, encontra-se o Cronograma Físico-Financeiro do projeto.

Declaramos, outrossim, que em nosso preço global proposto estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos projetos, inclusive as despesas com materiais, mão-de-obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da legislação social trabalhista, providenciaria, da infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por quaisquer danos causados a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos projetos, conforme projetos e especificações constantes do Edital, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à SEJUS.

Comprometemo-nos a executar eventuais serviços, bem como fornecimento de materiais não constantes da Concorrência, mas inerentes à natureza dos serviços contratados. Apresentaremos orçamento discriminando quantitativos e preços unitários para os referidos serviços, que será aprovado pela SEJUS.

Declaramos que nos sujeitamos às condições da Concorrência e que temos plena



conhecimento do projeto a ser executado.

Declaramos expressamente, a concordância aos termos do Decreto nº 26.851, de 30/05/2006, alterado pelos Decretos nº 26.993, de 12/07/2006 e nº 27.069, de 14/08/2006.

O prazo de execução total dos projetos é de 95 (noventa e cinco) dias corridos, contados a partir da Assinatura do Contrato.

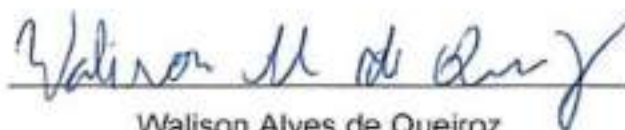
O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias corridos a partir da data de abertura da licitação.

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

Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica administrativa que forem necessários para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização da SEJUS.

Na execução dos serviços observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização da SEJUS, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas.

Brasília – DF, 22 de setembro de 2021



Walison Alves de Queiroz

Sócio Administrador

CREA 25158/D-DF





CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS
1906 - 1907 - 1908 - 1909 - 1910

ENGERRA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 04.909.730/0001-60

Obra
Cópia de: CT Sol Nascente Atualizado

DATA: 22/09/2021

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI M. O.	MAT.	Total	M. O.	Total MAT.	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS GERAIS / ADMINISTRAÇÃO									88.293,30	9,80 %
1.1		Instalação da obra									3.606,96	0,33 %
1.1.1	4813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 1/4" 22", ADESIVADA DE 2,0 X 1,125" M	m²	2,25	202,50	0,00	253,12	253,12	0,00	569,52	569,52	0,05 %
1.1.2	4813 SINAPI	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA - Padrão GDF em chapa galvanizada 1/4" 22", ADESIVADA 4,0 X 3,0" M	m²	12	202,50	0,00	253,12	253,12	0,00	3.037,44	3.037,44	0,28 %
1.2		Aparelhos, Máquinas e Ensaio									4.066,74	0,37 %
1.2.1	13016 SBC	FERRAMENTAS E FERRAMENTAL POR OPERÁRIO	MES	3	1.084,48	0,00	1.355,58	1.355,58	0,00	4.066,74	4.066,74	0,37 %
1.3		Administração da obra									80.619,60	8,29 %
1.3.1	94295 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	3.989,56	4.641,52	345,42	4.986,94	13.924,56	1.036,26	14.960,82	1,37 %
1.3.2	21602 AQETOP CIVIL	EP/PPRA/PCMSO/EXAMES/REINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	237	17,26	0,00	21,57	21,57	0,00	5.112,09	5.112,09	0,47 %
1.3.3	14300 SBC	CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORÇA) EM SERVIÇOS DE OBRAS	MES	3	1.252,79	0,00	1.565,98	1.565,98	0,00	4.697,94	4.697,94	0,43 %
1.3.4	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	425	81,95	101,09	1,32	102,41	42.983,25	561,00	43.524,25	3,98 %
1.3.5	88326 SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	990	18,05	15,81	6,74	22,55	15.651,90	6.672,60	22.324,50	2,05 %
2		SERVIÇOS PRELIMINARES									17.549,91	1,60 %
2.1	73847/001 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	3	411,32	0,00	514,13	514,13	0,00	1.542,39	1.542,39	0,14 %
2.2	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	237	43,08	19,06	33,98	53,84	4.706,82	8.053,26	12.760,08	1,17 %
2.3	10404 CAEMA	SONDAGEM DO TERRENO - PERCUSSÃO (SPT)	M	15	40,18	0,00	50,22	50,22	0,00	753,30	753,30	0,07 %
2.4	73847/003 SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	3	665,12	0,00	831,38	831,38	0,00	2.494,14	2.494,14	0,23 %
3		TRANSPORTES									3.770,80	0,34 %

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

3.1	72900 SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	130	4,71	0,47	5,41	5,88	61,10	703,30	764,40	0,07 %
3.2	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	130	18,51	11,13	11,99	23,12	1.446,90	1.558,70	3.005,60	0,28 %
4		FUNDAÇÕES									73.258,81	6,70 %
4.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	77,5	56,93	44,39	26,75	71,14	3.440,22	2.073,12	5.513,34	0,50 %
4.2	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	19,43	34,51	26,90	16,22	43,12	522,66	315,15	837,81	0,08 %
4.3	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	63,95	369,07	12,34	448,99	461,33	789,14	26.712,91	29.502,05	2,70 %
4.4	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	KG	243	16,02	5,49	14,52	20,01	1.334,07	3.528,36	4.862,43	0,45 %
4.5	96548 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	878,84	12,67	2,67	13,75	15,82	1.405,19	9.334,05	10.739,24	0,98 %
4.6	96538 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	88,88	196,71	107,74	138,13	245,87	9.554,38	12.249,36	21.803,74	1,99 %
5		ESTRUTURA DE CONCRETO									143.992,99	13,17 %
5.1	73301 SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m³	25,98	10,20	4,78	7,95	12,73	121,22	201,61	322,83	0,03 %
5.2	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	568,8	119,35	27,82	121,26	149,18	15.880,89	68.972,68	84.853,57	7,76 %
5.3	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	779,76	10,01	0,94	11,56	12,50	732,97	9.014,02	9.746,99	0,89 %
5.4	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.876,2	10,59	1,44	11,78	13,22	2.701,72	22.161,63	24.863,35	2,27 %
5.5	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	765,12	15,13	4,02	14,87	18,89	3.075,78	11.377,33	14.453,11	1,32 %
5.6	92720 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 MP - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	18,36	364,42	20,16	422,84	443,02	370,50	7.763,34	8.133,84	0,74 %
5.7	101963 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	10	134,36	22,45	148,48	167,93	224,50	1.454,80	1.679,30	0,15 %
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									94.366,31	8,84 %
6.1		INSTALAÇÕES GERAIS									3.321,63	0,30 %
6.1.1	1062 SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1	292,89	0,00	366,11	406,60	0,00	366,11	366,11	0,03 %
6.1.2	71255 AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M	6	33,95	23,02	19,41	42,43	138,12	116,46	254,58	0,02 %

Re-x

up

6.1.3	71197 AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	6	10,82	10,83	2,88	13,51	63,78	17,28	81,08	0,01 %
6.1.4	71145 AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2"	Un	2	12,63	10,91	4,86	15,77	21,82	9,72	31,54	0,00 %
6.1.5	71125 AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	Un	1	34,07	13,52	29,05	42,57	13,52	29,05	42,57	0,00 %
6.1.6	71745 AGETOP CIVIL	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 2"	Un	6	4,45	2,85	2,69	5,54	17,10	16,14	33,24	0,00 %
6.1.7	70504 AGETOP CIVIL	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 2"	Un	1	12,81	3,72	12,28	16,01	3,72	12,29	16,01	0,00 %
6.1.8	70425 AGETOP CIVIL	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 2"	PR	3	6,15	1,69	5,99	7,68	5,07	17,97	23,04	0,00 %
6.1.9	70720 AGETOP CIVIL	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO ENEL 500X380X160MM	Un	1	209,95	22,93	239,48	252,42	22,93	239,49	262,42	0,02 %
6.1.10	92994 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40	25,64	1,68	30,16	32,04	75,20	1.206,40	1.281,60	0,12 %
6.1.11	96971 SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	7	24,84	7,51	23,53	31,04	52,57	164,71	217,28	0,02 %
6.1.12	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO S/B PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	61,85	7,49	69,81	77,30	7,49	69,81	77,30	0,01 %
6.1.13	81840 AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	Un	1	141,23	19,43	157,09	176,52	19,43	157,09	176,52	0,02 %
6.1.14	70714 AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	1	237,89	169,78	127,58	297,36	169,78	127,58	297,36	0,03 %
6.1.15	115722 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C - 10KA	un	1	128,81	28,03	132,97	161,00	28,03	132,97	161,00	0,01 %
6.2		QDG									2.312,57	0,21 %
6.2.1	72201 AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	Un	1	643,16	172,84	631,09	803,93	172,84	631,09	803,93	0,07 %
6.2.2	71184 AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	4	119,20	28,81	120,18	148,99	115,24	480,72	595,96	0,05 %
6.2.3	71175 AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	1	194,51	25,90	217,22	243,12	25,90	217,22	243,12	0,02 %
6.2.4	71171 AGETOP CIVIL	Disjuntor unipolar 32A, 5kA/220V curv. C	Un	3	15,26	8,62	10,44	19,06	25,86	31,32	57,18	0,01 %
6.2.5	71171 AGETOP CIVIL	Disjuntor unipolar 20A, 5kA/220V curv. C	Un	11	15,26	8,62	10,44	19,06	94,82	114,64	209,66	0,02 %
6.2.6	71171 AGETOP CIVIL	Disjuntor unipolar 16A, 5kA/220V curv. C	Un	10	15,26	8,62	10,44	19,06	86,20	104,40	190,60	0,02 %
6.2.7	71456 AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	Un	1	169,70	28,81	183,31	212,12	28,81	183,31	212,12	0,02 %
6.3		QDE									1.699,23	0,15 %
6.3.1	74131/005 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	680,64	88,90	761,89	850,79	88,90	761,89	850,79	0,08 %
6.3.2	71184 AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	4	119,20	28,81	120,18	148,99	115,24	480,72	595,96	0,05 %
6.3.3	71171 AGETOP CIVIL	Disjuntor unipolar 32A, 5kA/220V curv. C	Un	2	15,26	8,62	10,44	19,06	17,24	20,88	38,12	0,00 %
6.3.4	71171 AGETOP CIVIL	Disjuntor unipolar 16A, 5kA/220V, curv. C	Un	8	15,26	8,62	10,44	19,06	51,72	62,64	114,36	0,01 %
6.4		DISTRIBUIÇÃO/TUBULAÇÃO									17.423,42	1,60 %

PC

24

6.4.1	8684 ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	33	84,02	16,79	88,22	105,01	554,07	2.911,26	3.465,33	0,32 %
6.4.2	11924 ORSE	Fornecimento e Instalação de Tê Horizontal em PVC, para eletrocalha, 100x100mm	Un	1	47,80	0,83	58,65	59,48	0,83	58,65	59,48	0,01 %
6.4.3	12485 ORSE	Emenda interna 150 x 150 mm, lisa, galvanizada a fogo, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	16	18,65	5,58	17,72	23,30	89,28	283,52	372,80	0,03 %
6.4.4	9669 ORSE	Perfido, pré-zincado a fogo, perfurado 36 x 36 x 6000mm	un	66	46,36	14,01	43,93	57,94	924,66	2.699,38	3.624,04	0,35 %
6.4.5	98425 SIURB	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN	14	8,00	8,54	1,45	9,99	119,56	20,30	139,86	0,01 %
6.4.6	98427 SIURB	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "T" GE	UN	1	13,24	12,80	3,74	16,54	12,80	3,74	16,54	0,00 %
6.4.7	95745 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	60	16,69	4,75	16,35	21,10	286,00	991,00	1.266,00	0,12 %
6.4.8	71151 AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM 3/4"	Un	2	5,44	3,72	3,07	6,79	7,44	6,14	13,58	0,00 %
6.4.9	71701 AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	Un	120	0,90	1,11	0,01	1,12	133,20	1,20	134,40	0,01 %
6.4.10	93009 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	15	20,45	3,80	21,75	25,55	57,00	326,25	383,25	0,04 %
6.4.11	91672 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	18	12,90	5,73	10,39	16,12	103,14	187,02	290,16	0,03 %
6.4.12	91671 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	354,3	9,54	5,01	7,27	12,38	1.825,14	2.648,46	4.473,60	0,41 %
6.4.13	71145 AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2"	Un	2	12,63	10,91	4,66	15,77	21,82	9,72	31,54	0,00 %
6.4.14	71142 AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	Un	2	4,73	3,72	2,18	5,90	7,44	4,38	11,80	0,00 %
6.4.15	71151 AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM 3/4"	Un	50	5,44	3,72	3,07	6,79	186,00	153,50	339,50	0,03 %
6.4.16	71141 AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	Un	35	3,44	2,85	1,40	4,25	96,75	50,05	146,80	0,01 %
6.4.17	71745 AGETOP CIVIL	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	Un	9	4,45	2,85	2,69	5,54	25,65	24,21	49,86	0,00 %
6.4.18	71742 AGETOP CIVIL	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	Un	10	1,53	1,41	0,87	2,28	14,10	8,70	22,80	0,00 %
6.4.19	71741 AGETOP CIVIL	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	Un	157	1,17	0,83	0,61	1,44	130,31	95,77	226,08	0,02 %
6.4.20	70691 AGETOP CIVIL	CAIXA METÁLICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	60	4,47	4,29	1,28	5,57	343,20	102,40	445,60	0,04 %
6.4.21	70682 AGETOP CIVIL	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	Un	30	8,88	4,29	4,29	8,58	126,70	128,70	255,40	0,02 %
6.4.22	70680 AGETOP CIVIL	CAIXA MET. HEXAGONAL PIARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	Un	2	4,62	4,29	1,47	5,76	8,58	2,94	11,52	0,00 %
6.4.23	70646 AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	8	68,46	35,99	49,60	85,59	287,92	396,80	684,72	0,06 %
6.4.24	70645 AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	Un	1	45,75	20,13	37,05	57,18	20,13	37,05	57,18	0,01 %
6.4.25	70229 AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO 12 BIVG	Kg	5	35,64	26,09	18,45	44,54	130,45	92,25	222,70	0,02 %
6.4.26	81840 AGETOP CIVIL	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	Un	1	141,23	19,43	157,09	176,52	19,43	157,09	176,52	0,02 %
6.4.27	70714 AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	1	237,89	169,78	127,58	297,36	169,78	127,58	297,36	0,03 %

8/2 x

24

6.6		LUMINÁRIAS										15.001,91	1,37 %
6.6.1	90950 SIURB	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 9/10W - COMPLETA	UN	32	200,68	47,02	203,82	250,84	1.504,64	6.522,24	8.026,88	0,73 %	
6.6.2	12801 ORSE	Lampada led tubular 18 biwatt 18/20 w, base g13	un	64	16,34	2,54	17,88	20,42	162,56	1.144,32	1.306,88	0,12 %	
6.6.3	12577 ORSE	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	un	8	424,48	11,78	516,81	530,59	94,24	4.150,48	4.244,72	0,39 %	
6.6.4	97908 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8	83,09	12,39	91,45	103,64	99,12	731,60	830,72	0,08 %	
6.6.5	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7	25,62	4,02	27,99	32,01	28,14	195,93	224,07	0,02 %	
6.6.6	10351 ORSE	Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w	un	4	73,74	22,40	80,76	92,18	89,60	279,04	368,64	0,03 %	
6.6		PEÇAS										2.702,79	0,26 %
6.6.1	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12	19,84	8,60	15,73	24,53	105,60	188,76	294,36	0,03 %	
6.6.2	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	31,11	13,68	25,19	36,87	41,04	75,57	116,61	0,01 %	
6.6.3	91975 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	58,00	24,04	48,45	72,49	24,04	48,45	72,49	0,01 %	
6.6.4	91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	24,26	11,25	19,06	30,31	11,25	19,06	30,31	0,00 %	
6.6.5	91961 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	40,30	18,59	31,78	50,37	37,18	63,56	100,74	0,01 %	
6.6.6	S2001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	74	22,59	9,09	19,13	28,22	672,66	1.415,62	2.088,28	0,19 %	
6.7		FIOS E CABOS										22.629,50	2,07 %
6.7.1	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2000	3,56	0,87	3,57	4,44	1.740,00	7.140,00	8.880,00	0,81 %	
6.7.2	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1000	5,90	1,16	6,20	7,36	1.160,00	6.200,00	7.360,00	0,67 %	
6.7.3	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250	8,12	1,52	8,61	10,13	360,00	2.152,50	2.532,50	0,23 %	
6.7.4	S2984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	25,64	1,80	30,16	32,04	188,00	3.016,00	3.204,00	0,29 %	
6.7.5	S2980 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	10,46	0,24	12,62	13,06	12,00	641,00	653,00	0,06 %	
6.8		ATERRAMENTO										7.609,91	0,70 %
6.8.1	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6	61,65	7,49	69,81	77,30	44,94	418,86	463,80	0,04 %	

RG

20

6.8.2	C3909 SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	30	36,65	3,26	42,55	45,81	97,80	1.276,50	1.374,30	0,13 %
6.8.3	7308 ORSE	Assentamento de tampão de ferro fundido TD 5	un	1	7,62	5,58	3,94	9,52	5,58	3,94	9,52	0,00 %
6.8.4	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1	25,84	5,78	29,51	32,29	5,78	29,51	32,29	0,00 %
6.8.5	98977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	120	38,22	0,98	48,77	47,75	117,60	5.612,40	5.730,00	0,52 %
6.9		INFRAESTRUTURA DE ALARME E CFTV									2.761,89	0,26 %
6.9.1	98745 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	51	16,89	4,75	16,35	21,10	242,25	833,85	1.076,10	0,10 %
6.9.2	71151 AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM 3/4"	Un	17	5,44	3,72	3,07	6,79	63,24	52,19	115,43	0,01 %
6.9.3	71701 AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	Un	34	0,90	1,11	0,01	1,12	37,74	0,34	38,08	0,00 %
6.9.4	71193 AGETOP CIVIL	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	18	4,95	4,57	1,31	6,18	87,66	23,58	111,24	0,01 %
6.9.5	71141 AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	Un	2	3,44	2,85	1,43	4,28	5,70	2,86	8,56	0,00 %
6.9.6	71741 AGETOP CIVIL	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 3/4"	Un	10	1,17	0,83	0,61	1,44	8,30	6,10	14,40	0,00 %
6.9.7	70691 AGETOP CIVIL	CAIXA METÁLICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	21	4,47	4,29	1,28	5,57	90,09	26,68	116,77	0,01 %
6.9.8	70229 AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg	3	35,64	26,09	18,45	44,64	78,27	55,35	133,62	0,01 %
6.9.9	70646 AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	1	58,48	35,99	49,60	85,59	35,99	49,60	85,59	0,01 %
6.9.10	70647 AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	Un	1	94,33	43,19	74,71	117,90	43,19	74,71	117,90	0,01 %
6.9.11	71190 AGETOP CIVIL	ELETROCALHA CH. A° PRE 2N, FOGO "C" CIABAS 50X50 MM S/TAMPA	M	30	15,21	9,19	9,80	18,99	275,70	294,00	569,70	0,05 %
6.9.12	93016 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2	16,03	9,95	10,06	20,03	16,90	20,16	40,06	0,00 %
6.9.13	71115 AGETOP CIVIL	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	1	15,74	4,58	15,08	19,65	4,58	15,08	19,66	0,00 %
6.9.14	71277 AGETOP CIVIL	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (50 X 50 mm)	Un	16	5,27	4,29	2,28	6,57	68,64	36,48	105,12	0,01 %
6.9.15	98425 SIURB	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN	16	8,00	8,54	1,45	9,99	136,64	23,20	159,84	0,01 %
6.9.16	98427 SIURB	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "T" GE	UN	3	13,24	12,80	3,74	16,54	38,40	11,22	49,62	0,00 %
6.10		INSTALAÇÕES CABEAMENTO									18.993,46	1,74 %
6.10.1	7308 ORSE	Assentamento de tampão de ferro fundido TD 5	un	1	7,62	5,58	3,94	9,52	5,58	3,94	9,52	0,00 %
6.10.2	78711 AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)	Un	1	188,28	118,81	116,73	235,34	118,81	116,73	235,34	0,02 %
6.10.3	82378 AGETOP CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM 2"	m	6	90,74	21,30	92,11	113,41	127,80	552,66	680,46	0,06 %
6.10.4	71155 AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"	Un	1	24,47	13,52	17,05	30,57	13,52	17,05	30,57	0,00 %
6.10.5	71705 AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	Un	2	8,84	3,71	4,83	8,54	7,42	9,66	17,08	0,00 %
6.10.6	82375 AGETOP CIVIL	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM. 1"	m	6	42,67	9,49	43,84	53,33	56,94	263,04	319,98	0,03 %

de x

24

6.10.7	71152 AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM 1"	Un	1	8,56	4,00	4,19	8,19	4,00	4,19	8,19	0,00 %
6.10.8	71702 AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	Un	2	2,44	1,09	1,35	3,04	3,38	2,70	6,08	0,00 %
6.10.9	96750 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 P	M	8	25,75	9,69	22,48	32,17	58,14	134,89	193,02	0,02 %
6.10.10	71152 AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM 1"	Un	1	8,56	4,00	4,19	8,19	4,00	4,19	8,19	0,00 %
6.10.11	71702 AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	Un	2	2,44	1,09	1,35	3,04	3,38	2,70	6,08	0,00 %
6.10.12	93009 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33	20,45	3,80	21,75	25,55	125,40	717,75	843,15	0,08 %
6.10.13	91872 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,2	12,90	5,73	10,39	16,12	104,28	169,09	293,37	0,03 %
6.10.14	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	132	9,84	5,01	7,27	12,23	661,32	959,64	1.620,96	0,15 %
6.10.15	71145 AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2"	Un	4	12,63	10,91	4,86	15,77	43,64	19,44	63,08	0,01 %
6.10.16	71142 AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	Un	1	4,73	3,72	2,18	5,90	3,72	2,18	5,90	0,00 %
6.10.17	71141 AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	Un	25	3,44	2,85	1,43	4,28	71,25	35,75	107,00	0,01 %
6.10.18	71745 AGETOP CIVIL	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	Un	19	4,45	2,85	2,69	5,54	54,15	51,11	105,26	0,01 %
6.10.19	71742 AGETOP CIVIL	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	Un	7	1,83	1,41	0,87	2,23	9,87	6,09	15,96	0,00 %
6.10.20	71741 AGETOP CIVIL	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	Un	94	1,17	0,83	0,81	1,44	78,02	57,34	135,36	0,01 %
6.10.21	70691 AGETOP CIVIL	CAIXA METÁLICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	14	4,47	4,29	1,28	5,57	60,06	17,92	77,98	0,01 %
6.10.22	70692 AGETOP CIVIL	CAIXA METÁLICA QUADRADA 4"X4"X2"	Un	3	5,60	4,29	2,69	6,98	12,87	8,07	20,94	0,00 %
6.10.23	70229 AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg	3	35,64	26,09	18,45	44,54	78,27	55,35	133,62	0,01 %
6.10.24	70671 AGETOP CIVIL	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM	Un	1	191,73	57,62	162,04	239,66	57,62	162,04	239,66	0,02 %
6.10.25	70670 AGETOP CIVIL	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	Un	1	133,99	57,62	105,86	167,48	57,62	105,86	167,48	0,02 %
6.10.26	70646 AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	2	68,48	35,95	49,60	65,59	71,98	99,20	171,18	0,02 %
6.10.27	70649 AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 50X50X15 CM	Un	1	159,98	57,62	142,35	199,97	57,62	142,35	199,97	0,02 %
6.10.28	98400 SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	25	11,48	2,71	11,63	14,34	67,75	290,79	358,50	0,03 %
6.10.29	98293 SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	20	7,96	1,32	8,61	9,93	26,40	172,20	198,60	0,02 %
6.10.30	98272 SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 200 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	15	127,12	5,60	153,29	158,69	84,00	2.299,35	2.383,35	0,22 %
6.10.31	72226 AGETOP CIVIL	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	un	1	359,13	4,79	444,12	448,91	4,79	444,12	448,91	0,04 %
6.10.32	71796 AGETOP CIVIL	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	Un	5	22,09	4,29	23,30	27,59	21,45	116,50	137,95	0,01 %

De x

30

6.10.33	70625 AGETOP CIVIL	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	1000	3,15	1,84	2,09	3,93	1.540,00	2.060,00	3.930,00	0,36 %
6.10.34	70772 AGETOP CIVIL	CERTIFICADO DIGITAL	Un	30	13,31	0,00	16,62	16,62	0,00	498,60	498,60	0,05 %
6.10.35	71885 AGETOP CIVIL	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT. 6	Un	100	21,49	3,72	23,13	26,85	372,00	2.313,00	2.685,00	0,25 %
6.10.36	71887 AGETOP CIVIL	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 34 PORTAS	Un	3	345,67	50,39	391,66	432,07	151,17	1.145,04	1.296,21	0,12 %
6.10.37	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	29	37,01	6,09	40,15	46,24	176,61	1.164,35	1.340,96	0,12 %
7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									34.703,11	3,17 %
7.1		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS									6.912,20	0,65 %
7.1.1	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	32,7	7,72	3,30	6,34	9,64	107,91	207,31	315,22	0,03 %
7.1.2	89403 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,02	13,26	3,91	12,65	16,56	19,62	63,50	83,12	0,01 %
7.1.3	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,34	15,46	0,83	16,48	19,31	8,58	191,08	199,66	0,02 %
7.1.4	89450 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	26,7	25,59	0,97	31,00	31,97	25,89	827,70	853,59	0,08 %
7.1.5	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	17,25	3,97	17,58	21,55	3,97	17,58	21,55	0,00 %
7.1.6	94712 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, 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	1	71,70	9,02	60,60	89,62	9,02	60,60	89,62	0,01 %
7.1.7	94785 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, 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	3	28,80	6,75	29,24	35,99	20,25	67,72	107,97	0,01 %
7.1.8	94787 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, 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	4	50,71	9,02	54,36	63,38	36,08	217,44	253,52	0,02 %
7.1.9	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	20	17,25	3,97	17,58	21,55	79,40	351,60	431,00	0,04 %
7.1.10	90375 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	7,35	3,47	5,71	9,18	6,94	11,42	18,36	0,00 %
7.1.11	1075 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	un	5	11,21	3,90	10,09	13,99	19,50	50,45	69,95	0,01 %
7.1.12	1086 ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 32mm	un	3	18,54	7,26	15,89	23,15	21,75	47,67	69,45	0,01 %
7.1.13	1084 ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	1	15,07	6,99	11,04	16,03	6,99	11,04	18,03	0,00 %
7.1.14	81537 AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	Un	2	7,37	5,16	4,03	9,19	10,32	8,06	18,38	0,00 %

7.1.15	81538 AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 mm	Un	2	11,46	5,16	9,15	14,31	10,32	18,39	28,62	0,00 %
7.1.16	89414 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	9,22	3,12	8,36	11,51	6,24	16,73	23,02	0,00 %
7.1.17	89502 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	13,55	3,14	13,77	16,91	3,14	13,77	16,91	0,00 %
7.1.18	90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11	12,12	4,38	10,76	15,14	48,18	118,36	166,54	0,02 %
7.1.19	89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	11,81	3,14	11,61	14,75	12,56	46,44	59,00	0,01 %
7.1.20	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19	6,64	4,38	4,15	8,53	83,22	76,85	162,07	0,01 %
7.1.21	1144 ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	5	9,76	5,02	7,17	12,19	25,10	35,85	60,95	0,01 %
7.1.22	89980 SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	8,97	1,17	10,04	11,21	2,34	20,08	22,42	0,00 %
7.1.23	94489 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	30,03	1,54	35,99	37,53	1,54	35,99	37,53	0,00 %
7.1.24	94490 SINAPI	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	48,89	4,64	56,46	61,10	4,64	56,46	61,10	0,01 %
7.1.25	94493 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	126,02	10,77	146,74	157,51	10,77	146,74	157,51	0,01 %
7.1.26	3201 ORSE	Registro tipo esfera em PVC c.borboleta, d = 3/4"	un	1	31,57	11,19	28,26	39,45	11,19	28,26	39,45	0,00 %
7.1.27	89518 SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	12,86	2,33	13,73	16,06	11,65	66,05	80,30	0,01 %
7.1.28	94695 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	29,33	6,63	30,01	36,64	13,26	60,02	73,28	0,01 %
7.1.29	89625 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	18,73	4,20	19,20	23,40	8,40	38,40	46,80	0,00 %
7.1.30	89627 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	17,59	4,21	17,77	21,98	16,84	71,08	87,92	0,01 %
7.1.31	89628 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	40,64	4,97	45,82	50,79	24,85	220,10	253,95	0,02 %
7.1.32	89617 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	5,44	2,33	4,46	6,79	4,66	8,92	13,58	0,00 %
7.1.33	89620 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	9,43	2,85	8,93	11,78	2,85	8,93	11,78	0,00 %
7.1.34	1356 ORSE	Fornecimento e instalação de plug de pvc rosçável d = 1/2"	un	16	2,04	1,50	1,03	2,53	24,00	16,48	40,48	0,00 %

7.1.35	HID-TUB- SETOP 100	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, Ø = 3/4"	M	0,59	55,73	23,73	45,91	59,64	14,00	27,08	41,08	0,00 %
7.1.36	70630 SBC	COTOVELO 90 GALVANIZADO 3/4"	UN	4	14,49	6,43	11,67	18,10	25,72	46,88	72,40	0,01 %
7.1.37	71701 AGETOP CIVIL	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	un	2	0,90	1,11	0,01	1,12	2,22	0,02	2,24	0,00 %
7.1.38	56124 SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO DIAM. 3/4"	UN	1	13,34	6,11	10,54	16,85	6,11	10,54	16,85	0,00 %
7.1.39	97741 SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (1/2"), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	4	138,48	42,53	130,56	173,09	170,12	522,24	692,36	0,06 %
7.1.40	95675 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 MPa FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	128,12	15,41	144,72	160,13	15,41	144,72	160,13	0,01 %
7.1.41	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	10	36,38	5,86	39,61	45,47	58,60	396,10	454,70	0,04 %
7.1.42	89351 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2	30,54	5,86	32,31	38,17	11,72	64,62	76,34	0,01 %
7.1.43	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_05/2016	UN	1	53,14	5,91	60,50	66,41	5,91	60,50	66,41	0,01 %
7.1.44	1438 ORSE	Luva pvc rígido soldável e com rosca, manom, d = 25mmx3/4"	un	1	1,67	0,00	2,08	2,32	0,00	2,08	2,08	0,00 %
7.1.45	100119 SIURB	HV.09 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, Ø=3/4" OU 1" EM ALVENARIA REVESTIDA	UN	1	347,52	279,34	155,04	434,38	279,34	155,04	434,38	0,04 %
7.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									4.763,80	0,44 %
7.2.1	81602 AGETOP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DIAM. 50 X 40 MM	Un	1	5,18	4,00	2,47	6,47	4,00	2,47	6,47	0,00 %
7.2.2	1055 ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. n°25, acabamentos branco, marca Akros ou similar	un	6	52,62	14,01	51,75	65,76	84,06	310,50	394,56	0,04 %
7.2.3	HID-GOR- SETOP 030	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1	54,60	16,81	51,42	68,23	16,81	51,42	68,23	0,01 %
7.2.4	89728 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	8,86	2,92	8,14	11,06	17,52	46,84	66,36	0,01 %
7.2.5	89852 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	31,46	7,03	32,29	39,32	14,06	64,58	78,64	0,01 %
7.2.6	89733 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	15,04	3,79	15,00	18,79	3,79	15,00	18,79	0,00 %
7.2.7	89851 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	19,21	7,02	16,96	24,00	28,08	67,92	96,00	0,01 %
7.2.8	89806 SINAPI	JOELHO 45 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	12,12	2,33	12,81	15,14	2,33	12,81	15,14	0,00 %

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

7.2.9	89802 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	6,10	1,16	6,45	7,81	6,96	38,70	45,66	0,00 %
7.2.10	89726 SINAPI	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	7	5,96	2,92	4,52	7,44	20,44	31,64	52,08	0,00 %
7.2.11	89724 SINAPI	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	8	8,28	2,02	7,42	10,34	23,36	59,36	82,72	0,01 %
7.2.12	89801 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	5,55	1,16	5,76	6,92	9,28	46,08	55,36	0,01 %
7.2.13	81970 AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM	Un	1	14,22	8,31	9,45	17,78	8,31	9,45	17,76	0,00 %
7.2.14	81974 AGETOP CIVIL	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM	Un	1	30,58	13,22	24,99	38,21	13,22	24,99	38,21	0,00 %
7.2.15	89834 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	32,22	4,67	35,59	40,26	9,34	71,16	80,52	0,01 %
7.2.16	89778 SINAPI	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	9	15,15	4,97	13,96	18,93	44,73	125,64	170,37	0,02 %
7.2.17	89753 SINAPI	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	12	7,22	2,33	6,69	9,02	27,90	80,28	108,24	0,01 %
7.2.18	89817 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	9,71	1,74	10,39	12,13	1,74	10,39	12,13	0,00 %
7.2.19	HID-RAL- SETOP 010	RALO SECO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA QUADRADA	UN	6	21,55	14,82	12,10	26,92	88,92	72,60	161,52	0,01 %
7.2.20	82103 AGETOP CIVIL	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM	Un	1	15,53	11,49	7,90	19,39	11,49	7,90	19,39	0,00 %
7.2.21	84894 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	4	21,69	6,62	20,47	27,09	26,40	81,88	108,36	0,01 %
7.2.22	89713 SINAPI	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	1,03	35,47	16,41	27,92	44,33	16,90	28,75	45,65	0,00 %
7.2.23	89712 SINAPI	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	10,67	23,21	11,14	17,86	29,00	121,09	194,13	315,22	0,03 %
7.2.24	89714 SINAPI	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	30,77	45,33	21,67	34,97	56,64	666,78	1.076,02	1.742,80	0,16 %
7.2.25	89711 SINAPI	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	11,36	15,21	8,79	10,22	19,01	99,85	116,09	215,94	0,02 %

7.2.20	89849 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORE AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	7,35	50,65	10,82	52,47	63,29	79,52	385,65	465,17	0,04 %
7.2.27	100416 EMBA5A	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPÃO ARTICULADO EM FdFg P/ CAIXA DE INSPEÇÃO SANITARIA (57,4 X 49,9cm) SIMILAR T-33	un	3	75,34	19,82	74,35	94,17	59,46	223,05	282,51	0,03 %
7.3		INSTALAÇÕES PLUVIAIS									6.153,51	0,56 %
7.3.1	89508 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,93	17,28	4,82	16,77	21,59	4,48	15,59	20,07	0,00 %
7.3.2	89576 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	30,03	21,99	2,03	25,45	27,48	60,96	764,26	825,22	0,08 %
7.3.3	89578 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	30	38,01	3,20	44,30	47,50	96,00	1.329,00	1.425,00	0,13 %
7.3.4	89580 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	23,08	75,12	5,26	88,62	93,88	121,40	2.045,34	2.166,74	0,20 %
7.3.5	89489 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	16,90	2,58	18,54	21,12	5,16	37,08	42,24	0,00 %
7.3.6	89517 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	63,59	4,59	74,89	79,48	36,72	599,12	635,84	0,06 %
7.3.7	96895 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	8	58,27	2,52	69,91	72,63	23,36	559,28	582,64	0,05 %
7.3.8	89599 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	10	15,13	1,16	17,74	18,90	11,60	177,40	189,00	0,02 %
7.3.9	89689 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	10	19,05	2,03	21,77	23,80	20,30	217,70	238,00	0,02 %
7.3.10	89710 SINAPI	RAIO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	2	11,51	2,03	12,35	14,38	4,06	24,70	28,76	0,00 %
7.4		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									6.789,65	0,82 %
7.4.1	95470 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2	183,64	12,44	217,10	229,54	24,88	434,20	459,08	0,04 %
7.4.2	95472 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	721,89	26,05	876,29	902,34	52,10	1.752,58	1.804,68	0,17 %
7.4.3	100949 SINAPI	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	30,49	3,17	34,94	38,11	12,68	139,76	152,44	0,01 %
7.4.4	99835 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	4	233,79	23,11	269,11	292,22	92,44	1.076,44	1.168,88	0,11 %
7.4.5	89874 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	413,97	17,97	499,47	517,44	17,97	499,47	517,44	0,05 %
7.4.6	89901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	114,76	14,25	129,18	143,43	28,50	258,36	286,86	0,03 %

RG

sp

7.4.7	7350 ORSE	Lavatório louça de canto (Dece-lyz, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	2	389,79	49,04	413,18	462,22	98,08	826,35	924,44	0,08 %
7.4.8	86915 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	79,54	1,97	97,44	99,41	7,88	389,75	397,64	0,04 %
7.4.9	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	5,75	2,53	4,64	7,17	10,12	18,56	28,68	0,00 %
7.4.10	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	9,79	1,73	10,50	12,23	5,19	31,50	36,69	0,00 %
7.4.11	86910 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	89,21	2,39	109,11	111,50	2,39	109,11	111,50	0,01 %
7.4.12	100852 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	181,21	8,04	193,46	201,50	8,04	193,46	201,50	0,02 %
7.4.13	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	87,03	9,24	74,54	83,78	18,48	149,08	167,56	0,02 %
7.4.14	95545 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	25,38	6,53	25,19	31,72	13,06	50,38	63,44	0,01 %
7.4.15	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	25,83	6,53	26,75	32,28	26,12	103,00	129,12	0,01 %
7.4.16	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	49,59	6,53	55,45	61,98	26,12	221,80	247,92	0,02 %
7.4.17	95543 SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	36,73	13,06	32,63	45,69	26,12	65,66	91,78	0,01 %
7.5		COMBATE A INCÊNDIO									1.498,23	0,14 %
7.5.1	83635 SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	169,83	14,20	198,06	212,26	56,60	792,24	849,04	0,08 %
7.5.2	C4640 SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4	40,54	60,11	0,56	50,67	200,44	2,24	202,68	0,02 %
7.5.3	97.02.194 CPOS	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	un	4	9,48	5,23	6,61	11,84	20,92	26,44	47,36	0,00 %
7.5.4	97.02.195 CPOS	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	un	9	9,88	5,24	7,10	12,34	47,16	63,90	111,06	0,01 %
7.5.5	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9	25,62	4,02	27,99	32,01	36,18	251,91	288,09	0,03 %
7.6		CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS									9.485,72	0,87 %
7.6.1	6481 SBC	BOMBA SUBMERSA 750 WATTS PARA "ÁGUA SUJA" BSEF 20/750 220V FERRARI	UN	1	1.439,10	0,00	1.798,87	1.998,75	0,00	1.798,87	1.798,87	0,16 %
7.6.2	58057 SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	6.149,50	591,28	7.095,57	7.686,85	591,28	7.095,57	7.686,85	0,70 %
8		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									38.140,39	3,49 %
8.1	87489 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	226,52	82,96	26,47	77,22	103,69	5.995,96	17.491,87	23.487,85	2,15 %

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

8.2	87453 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	113,41	49,41	14,60	47,14	61,74	1.655,78	5.346,14	7.001,92	0,64 %
8.3	93183 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	21,75	49,67	7,88	54,45	62,33	171,39	1.164,28	1.355,67	0,12 %
8.4	96358 SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	80,16	62,64	8,35	70,18	78,53	699,33	5.625,62	6.294,95	0,58 %
9		IMPERMEABILIZAÇÕES									10.530,16	0,96 %
9.1	98562 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E 2 CM DE CIMENTO. AF_06/2018	m²	250,95	30,65	15,55	22,76	38,31	3.902,42	5.711,84	9.614,26	0,88 %
9.2	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	10	73,29	19,06	72,53	91,59	190,60	725,30	915,90	0,08 %
10		ESTRUTURA METÁLICA									67.165,00	6,14 %
10.1	100766 SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	3500	15,36	0,64	18,55	19,19	2.240,00	64.925,00	67.165,00	6,14 %
11		COBERTURA									100.198,73	9,16 %
11.1	94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	54,8	77,52	9,73	87,16	96,89	533,20	4.778,38	5.309,58	0,49 %
11.2	94216 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	303	226,18	1,74	280,96	262,72	527,22	85.136,94	85.664,16	7,83 %
11.3	160964 AGETOP CIVIL	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	m	10,6	41,64	2,28	46,75	52,03	24,16	527,35	551,51	0,05 %
11.4	100327 SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 28, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M	88,66	51,34	5,78	58,39	64,17	512,45	5.178,85	5.689,30	0,52 %
11.5	94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	30,8	77,52	9,73	87,16	96,89	299,68	2.684,52	2.984,20	0,27 %
12		PORTAS E JANELAS									37.502,73	3,43 %
12.1		PORTAS									30.443,83	2,78 %
12.1.1	112226 SBC	PORTA ALUMÍNIO 4 FOLHAS DE CORRER ANODIZADO NATURAL	m²	5,72	429,23	57,30	467,98	525,28	385,05	3.144,82	3.529,87	0,32 %
12.1.2	160525 AGETOP CIVIL	PORTA ABRIR/VENEZIANA (2) FOLHAS PF-5 CIFERRAGENS	m²	5,04	581,94	35,92	690,50	727,42	186,07	3.480,12	3.666,19	0,34 %
12.1.3	112851 SBC	PORTA 1 FOLHA ABRIR-ALUMÍNIO/VENEZIANA	m²	12,98	316,72	108,23	287,66	395,89	1.402,66	3.728,07	5.130,73	0,47 %
12.1.4	112226 SBC	PORTA ALUMÍNIO 4 FOLHAS DE CORRER ANODIZADO NATURAL	m²	12,054	429,23	57,30	467,98	525,28	690,69	5.641,03	6.331,72	0,58 %
12.1.5	90845 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	1.029,77	194,78	1.092,43	1.287,21	1.168,68	6.554,58	7.723,26	0,71 %

DL

X

41

12.1.6	90846 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	1.083,23	198,90	1.155,12	1.354,02	596,70	3.465,36	4.062,06	0,37 %
12.2		JANELAS									7.659,90	0,65 %
12.2.1	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11,96	472,18	38,93	551,25	590,21	485,60	6.593,30	7.058,90	0,65 %
13		VIDROS E FECHAMENTOS									888,43	0,08 %
13.1	74125/002 SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDEIRA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	1,92	370,19	51,60	411,13	462,73	99,07	789,36	888,43	0,08 %
14		REVESTIMENTOS DE PAREDE									63.876,78	5,54 %
14.1	87692 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM	m²	590,07	5,87	1,71	5,61	7,32	1.009,01	3.310,29	4.319,30	0,40 %
14.2	87790 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014	m²	590,07	75,03	44,20	50,69	94,89	26.081,09	29.916,64	55.091,73	5,22 %
14.3	1912 CRSE	Revestimento cerâmico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "A", aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m²	89,79	22,81	10,81	17,69	28,50	970,62	1.588,38	2.559,00	0,23 %
14.4	18.11.022 CPOS	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	10,98	73,37	18,44	73,25	91,68	202,47	804,28	1.006,75	0,09 %
15		REVESTIMENTO DE PISO									41.152,56	3,50 %
15.1	84191 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	198,74	117,58	17,03	129,02	146,95	3.563,40	25.641,43	29.204,83	2,40 %
15.2	87690 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	m²	215,72	33,71	11,55	30,57	42,12	2.491,56	6.594,56	9.086,12	0,83 %
15.3	221120 AGETOP CIVIL	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1C:34RML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m²	10,89	210,23	19,66	243,11	262,77	214,09	2.647,46	2.861,55	0,26 %
16		GRANITO									5.204,69	0,48 %
16.1	271608 AGETOP CIVIL	BANCADA DE GRANITO COM ESPELHO	m²	2,16	450,01	41,52	520,97	562,48	89,68	1.125,29	1.214,97	0,11 %
16.2	100320 AGETOP CIVIL	DIVISÓRIA DE GRANITO POLIDO	m²	7,58	421,09	47,56	478,79	526,35	360,50	3.629,22	3.989,72	0,36 %
17		FERRAGENS									5.879,26	0,54 %
17.1	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	14	133,01	22,76	143,49	166,25	318,64	2.008,86	2.327,50	0,21 %
17.2	100707 SINAPI	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 22CM. AF_12/2019	UN	8	115,28	25,58	118,50	144,08	204,64	948,00	1.152,64	0,11 %
17.3	100704 SINAPI	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE 50* MM. AF_12/2019	UN	8	54,49	12,04	56,06	68,10	96,32	448,48	544,80	0,05 %

✓

sp

17.4	100572 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	185,44	18,63	212,16	231,79	157,04	1.697,28	1.854,32	0,17 %
18		PINTURA									78.759,96	7,20 %
18.1	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	649,62	11,24	3,95	10,09	14,04	2.565,99	8.554,66	9.120,65	0,83 %
18.2	201543 AGESTOP CIVIL	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO EM PAREDE SEM SELADOR	m²	11	5,70	4,10	3,02	7,12	45,10	33,22	78,32	0,01 %
18.3	79465 SINAPI	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMÃOS	m²	21,13	17,31	8,79	12,84	21,63	185,73	271,30	457,03	0,04 %
18.4	87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	809,94	29,92	14,68	22,71	37,39	11.889,91	18.393,73	30.283,64	2,77 %
18.5	100757 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF_01/2020_P	m²	616	33,46	18,03	23,79	41,82	11.106,48	14.654,64	25.761,12	2,35 %
18.6	100721 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	616	16,97	9,02	12,18	21,20	5.556,32	7.502,88	13.059,20	1,19 %
19		SERVIÇOS COMPLEMENTARES FINAIS									2.991,80	0,24 %
19.1	72840 SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXK M	500	0,55	0,05	0,63	0,68	25,00	315,00	340,00	0,03 %
19.2	2450 ORSE	Limpeza geral	m²	237	1,65	1,10	0,95	2,05	260,70	225,15	485,85	0,04 %
19.3	4613 SINAPI	PLACA "Conselho Tutelar Sol Nascente"	m²	4	202,50	0,00	253,12	281,25	0,00	1.012,48	1.012,48	0,09 %
19.4	10848 SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40" CM X *50" CM	UN	1	610,54	0,00	763,17	847,97	0,00	763,17	763,17	0,07 %
20		CALÇADAS E ESTACIONAMENTO									49.789,88	4,55 %
20.1	52400 SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 10 CM. AF_12/2015	m²	162	77,07	9,37	86,96	96,33	1.424,34	13.217,92	14.642,16	1,34 %
20.2	94999 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESURA 12 CM. ARMADO. AF_07/2016	m²	204	109,85	12,75	124,55	137,30	2.601,00	25.408,20	28.009,20	2,56 %
20.3	94275 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	100	42,40	10,31	42,68	52,99	1.631,00	4.268,00	5.899,00	0,48 %
20.4	9247 ORSE	Tubo aço galvanizado d=3" p/bicicletário, dimensão: h=75cm, L=75cm, fixado em base de concreto, pintado com esmalte sintético, exceto base de concreto e pintura de acabamento	un	4	369,91	20,19	434,19	482,38	112,76	1.736,76	1.849,52	0,17 %
21		CERCAMENTO									88.625,40	8,10 %
21.1	90822 SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) - Estacionamento	m²	6,6	356,65	61,10	384,70	445,80	403,26	2.539,02	2.942,28	0,27 %
21.2	90822 SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) - Pedestre	m²	4,4	356,65	61,10	384,70	445,80	268,64	1.692,68	1.961,32	0,18 %

21.3	102364 SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1"). COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	221,86	158,28	27,85	219,98	247,84	6.181,01	45.804,76	54.985,77	5,03 %
21.4	100721 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	455,98	16,97	9,02	12,18	21,20	4.112,93	5.553,83	9.666,76	0,88 %
21.5	100757 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	455,98	33,46	18,03	23,79	41,82	8.221,31	10.847,76	19.069,07	1,74 %
22		LUMINAÇÃO EXTERNA									3.864,92	0,34 %
22.1	100619 SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5' M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4	454,08	72,77	494,82	567,59	291,08	1.979,28	2.270,36	0,21 %
22.2	101654 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA LUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4	262,01	10,14	317,36	327,50	40,56	1.269,44	1.310,00	0,12 %
22.3	101663 SINAPI	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4	16,93	10,85	10,28	21,14	43,44	41,12	84,56	0,01 %
23		PAISAGISMO									9.809,64	0,90 %
23.1	85183 SINAPI	REVOLVIMENTO MANUAL DE SOLO, PROFUNDIDADE ATÉ 20CM	m²	297	2,15	1,67	1,01	2,68	495,99	299,97	795,96	0,07 %
23.2	85188 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²	297	16,72	2,75	18,14	20,89	816,75	5.367,58	6.204,33	0,57 %
23.3	88511 SINAPI	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	10	97,64	15,93	106,11	122,04	159,30	1.061,10	1.220,40	0,11 %
23.4	88520 SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	297	4,29	0,95	4,40	5,35	282,15	1.306,80	1.588,95	0,15 %
24		AR CONDICIONADO									25.405,39	2,32 %
24.1	42426 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS R410A, CONTROLE REMOTO	UN	6	1.906,59	0,00	2.375,73	2.639,71	0,00	14.254,38	14.254,38	1,30 %
24.2	43184 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A - SELO PROCEL, GAS R410A, CONTROLE REMOTO	UN	1	3.899,58	0,00	4.874,46	5.416,06	0,00	4.874,46	4.874,46	0,45 %
24.3	1070143 CAERN	PONTO DE DRENO TUBULAÇÃO Ø 25 MM PVC SOLDÁVEL PARA AR-CONDICIONADO, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	7	135,67	82,77	91,81	174,58	579,39	642,67	1.222,06	0,11 %
24.4	11136 SBC	SERVIÇO EMPREITADO-INSTALAÇÃO DE TOMADA AR CONDICIONADO	UN	7	74,04	63,16	29,37	92,53	442,12	206,59	647,71	0,06 %
24.5	4466 ORSE	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 12000 btu	un	6	497,18	0,00	621,47	621,47	0,00	3.728,82	3.728,82	0,34 %
24.6	4470 ORSE	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 24000 btu	un	1	542,37	0,00	677,96	677,96	0,00	677,96	677,96	0,06 %

Totais -> 359.849,94 836.279,65 1.095.129,59

Total sem BDI 876.382,78
Total do BDI 218.746,81
Total Geral 1.095.129,59






PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA: Cópia de: CT Sol Nascente Atualizado

Data: 22/09/2021

O.S:

ENDEREÇO: Sol Nascente

TAB. REF:

B.D.I.: 25,00%

ENCARGOS TRABALHISTAS: Horista: 109,39%; Mensalista: 68,76%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4812	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²			202,50
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	202,50	202,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4812	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA - Padrão GDF em chapa galvanizada *N. 22*, ADESIVADA *4,0 X 3,0* M	m²			202,50
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000	202,50	202,50

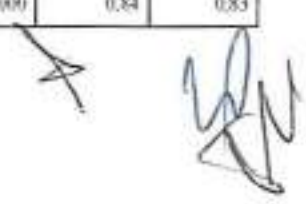
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13016	FERRAMENTAS E FERRAMENTAL POR OPERÁRIO	MES			1.084,48
43471	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,62	64,30	104,26
43472	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,62	105,64	171,31
43473	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,62	48,01	77,85
43475	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,62	13,47	21,84
43478	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,62	216,09	350,42
43474	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,62	1,44	2,33
43480	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,62	150,55	244,14
43479	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,62	69,27	112,33

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			3.989,56
40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000	3.670,68	3.670,67
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	93,33	93,33
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	10,02	10,01
43475	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	13,47	13,47
43499	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	159,52	159,51
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000	42,58	42,57

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
21602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/REINAMENTOS VISITAS (- 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS COBERTAS E FECHADAS	m²			17,26
21602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/REINAMENTOS VISITAS (- 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS COBERTAS E FECHADAS	m²	1,0000	17,26	17,26

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14386	CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORÇA) EM SERVIÇOS DE OBRAS	MES			1.252,79
14250	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KW/H (INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS)	KW/H	2.109,0900	0,59	1.252,79

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
90728	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			81,95
2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	1,0000	80,99	80,99
17372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,50	0,49
17373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,05	0,05
43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,01	-
43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,50	0,49
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,84	0,83



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II			18,05
17370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	II	1,0000	2,36	2,35
17371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	II	1,0000	1,22	1,22
17372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	II	1,0000	0,50	0,49
17373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	II	1,0000	0,05	0,05
41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	II	1,0000	12,65	12,64
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	II	1,0000	0,37	0,36
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	II	1,0000	0,91	0,90
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	II	1,0000	0,05	0,04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIÇÃO INCL. INST. ELET. LARG=2,20M COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV. TRAPEZ. FORRO C/ISOL. TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC. PISO COMPENS. NAVAL EXC. TRANSP. CARGA/DESCARGA	MES			411,32
10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	1,0000	411,33	411,32

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
99009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M			43,68
4417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,7445	5,85	4,35
4433	CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,4125	21,03	8,67
3008	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CAISCA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,111	18,22	2,02
7356	FITA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256	19,66	0,50
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PED. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,55	6,61	3,63
88239	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,3563	16,22	5,77
88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,7125	19,10	13,69
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CIII DIURNO. AF 08/2015	CIII	0,0039	17,07	0,06
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CIII DIURNO. AF 08/2015	CIII	0,0168	15,17	0,25
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	M3	0,0046	332,69	1,53
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF 10/2018	UN	1,5	1,80	2,30

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10494	SONDAGEM DO TERRENO - PERCUSSÃO (SPT)	M			46,18
88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	1,0000	19,23	19,23
88336	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	1,4563	14,39	20,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
73847/003	ALUGUEL CONTAINER/SANIT. C/2 VASOS/1 MIC/4 CHUV. LARG= 2,20M COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV. TRAPEZ. FORRO C/ ISOLAM. TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC. PISO COMPENS. NAVAL INCL. INST. ELET. HIDR. EXC. TRANSP. CARGA/DESCARGA	MES			665,12
10778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MES	1,0000	665,13	665,12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
72960	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³			4,71
88261	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,3085	15,27	4,71

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³			18,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	1,2863	14,39	18,51

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M. AF 03/2016	M3			56,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	5,956	14,39	56,93

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
96995	REATERRO MANUAL, APILADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3			34,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	2,3986	14,39	34,51

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
--------	-----------	-------	--------	-------------	-------------------

(Handwritten signature and initials)

96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3			369,07
1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA Ø E L. SLUMP - 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15	307,93	354,11
88309	PEIXEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,363	19,28	6,99
88310	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,544	14,39	7,82
90586	VIBRAADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,088	1,40	0,12
90587	VIBRAADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHB DIURNO. AF 06/2015	CHB	0,093	0,40	0,03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG			16,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,9665	0,19	0,37
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D - 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D - 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	18,36	0,45
88238	AJUDANTE DE ARMAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0635	15,05	0,95
88245	ARMAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,1945	19,19	3,73
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1	10,52	10,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG			12,67
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655	0,19	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D - 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D - 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	18,36	0,45
88238	AJUDANTE DE ARMAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,029	15,05	0,43
88245	ARMAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,089	19,19	1,70
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1	10,02	10,01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2			196,71
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,791	38,51	30,46
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,01	5,74	0,05
4491	PONTALITE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,726	5,84	10,08
4517	SARRAIO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	14,378	2,04	29,37
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/4)	KG	0,13	18,57	2,41
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 1 1/4)	KG	0,024	20,41	0,48
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/4)	KG	0,031	20,17	0,62
30304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,024	22,48	0,53
88239	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	1,611	16,22	26,12
88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	4,727	19,10	90,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,135	17,07	2,30
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHB DIURNO. AF 08/2015	CHB	0,265	15,17	4,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	m²			10,20
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,000999	5,74	0,00574
6193	TABUA, NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,032777	15,19	0,49
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,004897	22,48	0,11
88239	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,018987	16,22	0,30
88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,103429	19,10	1,97
92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	0,041371	87,93	3,63
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF 09/2020	M	0,142438	25,93	3,69

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2			119,35
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,336	38,51	51,45
4491	PONTALITE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,368	5,84	13,88
4517	SARRAIO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	9,237	2,04	18,87
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 1 1/4)	KG	0,208	18,22	3,78
88239	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,25	16,22	4,05
88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	1,248	19,10	23,83

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO. AF 08/2015	CHIP	0,063	17,07	1,07
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,186	15,17	2,82

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG			10,01
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,212	0,19	0,04
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	18,36	0,45
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0077	15,05	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0473	19,19	0,90
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1	8,51	8,51

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG			10,59
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,367	0,19	0,06
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	18,36	0,45
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0114	15,05	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0698	19,19	1,33
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1	8,59	8,58

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG			15,13
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97	0,19	0,18
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	18,36	0,45
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,028	15,05	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,1713	19,19	3,28
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1	10,80	10,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	m²			354,42
1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E I, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	298,74	329,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,199	19,10	3,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,199	19,28	3,83
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	1,192	14,39	17,15
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DIURNO. AF 06/2015	CHIP	0,068	1,40	0,09
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,131	0,40	0,05

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020	m²			134,36
3743	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS - VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M², VAIO ATÉ 3,30 M (SEM COLOCACAO)	M2	1	42,07	42,06
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,87	15,19	28,40
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,04	22,48	0,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,501	19,10	9,56
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,354	14,39	5,09
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO FONTELETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020	M	0,97	10,74	10,41
92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 20 MPa, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M3	0,054	345,28	18,64
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1,211	15,95	19,31

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
--------	-----------	-------	--------	-------------	-------------------

[Handwritten signature]

1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN			292,89
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1	292,90	292,89

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M			33,95
71255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M	1	33,96	33,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M			10,82
71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	1	10,83	10,82

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2"	Un			12,63
71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2"	Un	1	12,64	12,63

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71125	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	Un			34,07
71125	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	Un	1	34,07	34,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71745	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 2"	Un			4,45
71745	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 2"	Un	1	4,46	4,45

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70504	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 2"	Un			12,81
70504	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 2"	Un	1	12,82	12,81

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70425	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 2"	PR			6,15
70425	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 2"	PR	1	6,16	6,15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70720	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO ENEL 500X380X166MM	Un			209,95
70720	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO ENEL 500X380X166MM	Un	1	209,95	209,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92984	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 25 MPM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			25,64
996	CAPO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC-A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM²	M	1,015	23,07	23,41
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Un	0,009	3,24	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,064	15,29	0,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,064	19,44	1,24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MPM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M			24,84
857	CAPO DE COBRE NU 16 MM² MISO-DURO	M	1,05	11,34	11,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0957	15,29	1,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0957	19,44	1,86
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	Un	0,5	19,24	9,62

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5M PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			61,85
3379	EM PROCESSO DE DESATIVACAO: HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5,8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	53,06	53,06
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,2531	15,29	3,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,2531	19,44	4,92

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-31 - TRÁFEGO LEVE	Un			141,23
81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-31 - TRÁFEGO LEVE	Un	1	141,24	141,23

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70714	CAIXA DE PASSAGEM 80X50X80CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un			237,89
70714	CAIXA DE PASSAGEM 80X50X80CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	1	237,90	237,89

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
115722	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10kA	un			128,81
115722	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10kA	un	1	128,82	128,81
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	Un			643,16
72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	Un	1	643,17	643,16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40kA	Un			119,20
71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40kA	Un	1	119,21	119,20
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un			194,51
71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	1	194,52	194,51
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71171	Disjuntor unipolar 32A, 5kA/220V curv. C	Un			15,26
71171	Disjuntor unipolar 32A, 5kA/220V curv. C	Un	1	15,26	15,26
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71171	Disjuntor unipolar 20A, 5kA/220V curv. C	Un			15,26
71171	Disjuntor unipolar 20A, 5kA/220V curv. C	Un	1	15,26	15,26
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71171	Disjuntor unipolar 16A, 5kA/220V curv. C	Un			15,26
711712	Disjuntor unipolar 16A, 5kA/220V curv. C	Un	1	15,26	15,26
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	Un			169,70
71456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	Un	1	169,70	169,70
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
74131-005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			680,64
12039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100 A	UN	1,00	576,36	576,45
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	3,00	15,29	45,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	3,00	19,44	58,32
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40kA	Un			119,20
71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40kA	Un	1	119,21	119,20
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71171	Disjuntor unipolar 32A, 5kA/220V curv. C	Un			15,26
71171	Disjuntor unipolar 32A, 5kA/220V curv. C	Un	1	15,26	15,26
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71171	Disjuntor unipolar 16A, 5kA/220V curv. C	Un			15,26
711712	Disjuntor unipolar 16A, 5kA/220V curv. C	Un	1	15,26	15,26
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8684	Fornecimento e instalação de eletroduto perfurado 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un			84,02
8684	eletroduto perfurado 100 x 100 x 3000 mm	Un	1	60,34	60,33
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,682301355	15,29	10,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,682301355	19,44	13,26
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11924	Fornecimento e instalação de Tê Horizontal em PVC, para eletroduto, 100x100mm	Un			47,60
11924	Tê Horizontal em PVC, para eletroduto, 100x100mm	Un	1	39,47	39,46
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,23	15,29	3,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,23	19,44	4,56
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)

X

5/2

12485	Emenda Interna 150 x 150 mm, lisa, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica (ref.: mapa ou similar)	un			18,65
12485	Emenda Interna 150 x 150 mm, lisa, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica (ref.: mapa ou similar)	un	1	18,65	18,65
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9669	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 600mm	un			46,36
9669	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 600mm	un	1	46,37	46,36
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
98425	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN			8,00
98425	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN	1	8,00	8,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
98427	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN			13,24
98427	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN	1	13,25	13,24
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M			16,89
21128	EM PROCESSO DE SATIVAÇÃO/ ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05	9,60	10,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0824	15,20	1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0824	19,44	1,60
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1.2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	1	2,17	2,16
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	0,3313	5,41	1,80
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM 3/4"	Un			5,44
71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM 3/4"	Un	1	5,45	5,44
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	Un			0,90
71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	Un	1	0,91	0,90
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			20,45
2681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,1	14,51	15,98
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,129	15,20	1,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,129	19,44	2,50
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			12,90
2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,017	6,08	6,17
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,194	15,20	2,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,194	19,44	3,77
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			9,84
2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,017	3,89	3,95
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,17	15,20	2,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,17	19,44	3,30
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM 2"	Un			12,63
71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM 2"	Un	1	12,64	12,63
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM 1"	Un			4,73
71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM 1"	Un	1	4,73	4,73
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM 3/4"	Un			5,44
71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM 3/4"	Un	1	5,45	5,44

Handwritten signature and initials.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1/4"	Un			3,44
71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	Un	1	3,45	3,44
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71745	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 2"	Un			4,45
71745	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 2"	Un	1	4,46	4,45
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71742	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 1"	Un			1,83
71742	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 1"	Un	1	1,84	1,83
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71741	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 1/4"	Un			1,17
71741	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 3/4"	Un	1	1,17	1,17
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70691	CAIXA METÁLICA RET. 4" X 2" X 2"	Un			4,47
70691	CAIXA METÁLICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	1	4,47	4,47
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	Un			6,88
70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	Un	1	6,89	6,88
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70680	CAIXA MET. HEXAGONAL PARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	Un			4,62
70680	CAIXA MET. HEXAGONAL PARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	Un	1	4,63	4,62
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un			68,48
70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	1	68,48	68,48
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	Un			45,75
70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	Un	1	45,76	45,75
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg			35,64
70229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg	1	35,65	35,64
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRAFEGO LEVE	Un			141,23
81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRAFEGO LEVE	Un	1	141,24	141,23
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
707141	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X8CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un			237,89
70714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X8CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	1	237,90	237,89
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
90950	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 9/10W - COMPLETA	UN			200,68
90950	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 9/10W - COMPLETA	UN	1	200,68	200,68
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12881	Lâmpada led tubular 48 bôvdt 18/20 w, base g13	m			16,34
12881	Lâmpada led tubular 48 bôvdt 18/20 w, base g13	m	1	16,34	16,34
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12577	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	m			424,48
125777	Refletor Slim LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar - Rev 01	m	1	424,49	424,48
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
97688	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN			83,09

Handwritten signature and initials.

88191	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1	14,46	14,46
88775	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	UN	1	54,41	54,40
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,2299	15,29	3,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,5518	19,44	10,72

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN			25,62
88774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00	21,01	21,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0748	15,29	1,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,1795	19,44	3,48

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10351	Luminária tipo espelho para jardim com lâmpada led 3w	un			73,74
10351	Luminária tipo espelho para jardim com lâmpada led 3w	un	1	73,75	73,74

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN			19,64
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	6,09	6,09
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	13,55	13,55

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN			31,11
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	6,09	6,09
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	25,02	25,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN			58,60
91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	9,84	9,83
91974	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	48,18	48,17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN			24,26
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	6,09	6,09
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	18,17	18,17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN			40,30
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	6,09	6,09
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	34,22	34,21

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN			22,59
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	6,09	6,09
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	16,51	16,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			2,56
1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWT-BL 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,19	2,12	2,51
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,24	0,62
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,03	15,29	0,45

7 30

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,03	19,44	0,58
-------	---	----	------	-------	------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			5,90
981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	M	1,19	3,79	4,50
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,24	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,04	15,29	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,04	19,44	0,77

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			8,12
982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	M	1,19	5,30	6,30
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,24	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,052	15,29	0,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,052	19,44	1,01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			25,64
996	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM²	M	1,015	23,07	23,41
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,24	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,064	15,29	0,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,064	19,44	1,24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			10,46
1020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	M	1,027	9,87	10,13
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	3,24	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,009	15,29	0,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,009	19,44	0,17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (EM PROCESSO DE DESATIVACAO) HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	53,06	53,06
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,2531	15,29	3,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,2531	19,44	4,92

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN			36,65
619036	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1	36,66	36,65

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7308	Assentamento de tampão de ferro fundido TD 5	un			7,62
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,395360565	19,28	7,62

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 ML AF 12/2020	UN			25,84
34643	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAJOS DIÂMETRO = 300 MM	UN	1	17,74	17,73
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,1693	19,28	3,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,1693	14,39	2,43
101618	PREPARO DE FUNDO DE VAIA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	0,0141	171,85	2,42

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M			38,22
863	CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	M	1,1	33,70	37,06
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0337	15,29	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0337	19,44	0,65

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
--------	-----------	-------	--------	-------------	-------------------

[Handwritten signature and initials]

95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M			16,89
21128	EM PROCESSO DE SATIVAÇÃO: ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4". PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05	9,60	10,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0824	15,29	1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0824	19,44	1,60
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 130MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2015	M	1	2,17	2,16
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	0,3333	5,43	1,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM 3/4"	Un			5,44
71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM 3/4"	Un	1	5,45	5,44

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	Un			0,90
71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	Un	1	0,91	0,90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M			4,95
71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	1	4,95	4,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	Un			3,44
71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	Un	1	3,45	3,44

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71741	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 3/4"	Un			1,17
71741	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 3/4"	Un	1	1,17	1,17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70691	CAIXA METÁLICA RET. 4" X 2" X 2"	Un			4,47
70691	CAIXA METÁLICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	1	4,47	4,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg			35,64
70229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg	1	35,65	35,64

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un			68,48
70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	1	68,48	68,48

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	Un			94,33
70647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	Un	1	94,34	94,33

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71190	ELETROCALHA CHA PRE ZN, FOGO "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA	M			15,21
71190	ELETROCALHA CHA PRE ZN, FOGO "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA	M	1	15,22	15,21

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN			16,03
1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1	4,37	4,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,336	15,29	5,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,336	19,44	6,53

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71115	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un			15,74
71115	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	1	15,74	15,74

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71277	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (50 X 50 mm)	Un			5,27
71277	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (50 X 50 mm)	Un	1	5,27	5,27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
98425	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN			8,09

Handwritten signature and initials.

98425	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN	1	8,00	8,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
98427	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN			13,24
98427	EMENDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38 "1" GE	UN	1	13,23	13,24
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7308	Assentamento de tampão de ferro fundido TD 5	un			7,61
7308	Assentamento de tampão de ferro fundido TD 5	un	1	7,61	7,61
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)	Un			188,28
70711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)	Un	1	188,29	188,28
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
82378	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM 2"	m			90,74
82378	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM 2"	m	1	90,73	90,74
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71155	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM 2"	Un			24,47
71155	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM 2"	Un	1	24,47	24,47
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	Un			6,84
71705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	Un	1	6,83	6,84
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
82375	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM 1"	m			42,67
82375	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM 1"	m	1	42,68	42,67
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM 1"	Un			6,56
71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM 1"	Un	1	6,56	6,56
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	Un			2,44
71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	Un	1	2,45	2,44
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M			25,75
21136	"EM PROCESSO DE SATIVAÇÃO" ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05	12,41	13,03
88247	AUXÍLIAS DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,2163	15,29	3,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,2163	19,44	4,20
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPB DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	2	1,10	2,19
95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	0,3333	9,11	3,03
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM 1"	Un			6,56
71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM 1"	Un	1	6,56	6,56
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	Un			2,44
71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	Un	1	2,45	2,44
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			20,45
2681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2". SEM LUVA	M	1,1	14,54	15,98
88247	AUXÍLIAS DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,129	15,29	1,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,129	19,44	2,50
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M			12,90

Handwritten signature and initials.

2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,017	6,08	6,17
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,194	15,29	2,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,194	19,44	3,77

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M			9,84
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,017	3,80	3,95
88217	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,17	15,29	2,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,17	19,44	3,30

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	Un			12,63
71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	Un	1	12,64	12,63

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	Un			4,73
71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	Un	1	4,73	4,73

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	Un			3,44
71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	Un	1	3,45	3,44

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	Un			4,45
71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	Un	1	4,46	4,45

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	Un			1,83
71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	Un	1	1,84	1,83

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	Un			1,17
71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	Un	1	1,17	1,17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un			4,47
70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	1	4,47	4,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70692	CAIXA METALICA QUADRA 4"X4"X2"	Un			5,60
70692	CAIXA METALICA QUADRA 4"X4"X2"	Un	1	5,61	5,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg			35,64
70229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg	1	35,65	35,64

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70671	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM	Un			191,73
70671	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFONICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM	Un	1	191,74	191,73

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70670	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	Un			133,99
70670	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFONICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	Un	1	133,99	133,99

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70646	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un			68,48
70646	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	1	68,48	68,48

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70649	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 50X50X15 CM	Un			159,98
70649	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 50X50X15 CM	Un	1	159,98	159,98

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
98400	CAIXA TELEFÔNICA CTP-API-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019	M			11,48
11916	CABO TELEFONICO CTP - API - 50, 10 PARES, USO EXTERNO	M	1,05	7,91	8,30
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0919	15,29	1,40

Handwritten signature and initials.

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0919	19,44	1,78
-------	---	----	--------	-------	------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
98293	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M			7,56
11919	CABO TELEFÔNICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	M	1,05	6,09	6,09
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0454	15,29	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0454	19,44	0,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
98272	CABO TELEFÔNICO CI-50 200 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M			127,12
11924	CABO TELEFÔNICO CI 50, 200 PARES, USO INTERNO	M	1,05	114,80	120,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,1898	15,29	2,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,1898	19,44	3,68

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRILICO - 12 U'S	un			359,13
72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRILICO - 12 U'S	un	1	359,14	359,13

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	Un			22,09
71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	Un	1	22,10	22,09

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70626	CABO UTP-IP, CAT. 6, 24 AWG	M			3,15
70626	CABO UTP-IP, CAT. 6, 24 AWG	M	1	3,15	3,15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70772	CERTIFICADO DIGITAL	Un			13,31
70772	CERTIFICADO DIGITAL	Un	1	13,31	13,31

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	Un			21,49
71886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	Un	1	21,49	21,49

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71887	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	Un			345,67
71887	PATCH PANEL, PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	Un	1	345,67	345,67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN			37,01
38083	TOMADA RJ45, 8 PINS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA - SUPORTE - MÓDULO)	UN	1	29,86	29,86
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,2062	15,29	3,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,2062	19,44	4,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M			7,72
9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	3,65	3,86
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,038	1,97	0,67
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,113	14,83	1,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,113	18,83	2,12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M			13,26
9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	8,18	8,68
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,045	1,97	0,68
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,134	14,83	1,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,134	18,85	2,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89409	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PNEUMÁTICA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M			15,46
9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	13,65	14,48
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,01	1,97	0,61

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020	14,83	0,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020	18,85	0,51

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M			25,59
9873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	23,03	24,43
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,031	1,97	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034	14,83	0,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034	18,85	0,64

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			17,25
96	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1	10,94	10,94
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,046	22,71	1,04
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	62,13	0,68
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,014	1,97	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,136	14,83	2,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,136	18,85	2,56

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94712	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, 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			71,70
69	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1	53,66	53,66
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,194	22,71	4,40
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,052	62,13	3,23
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,031	1,97	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308	14,83	4,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308	18,85	5,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			28,80
88	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1	19,28	19,27
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,046	22,71	1,04
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	62,13	0,68
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,023	1,97	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,231	14,83	3,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,231	18,85	4,35

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94787	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			50,71
90	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1	32,66	32,66
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,194	22,71	4,40
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,052	62,13	3,23
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,031	1,97	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308	14,83	4,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308	18,85	5,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94793	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			17,25
96	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1	10,94	10,94
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,046	22,71	1,04
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	62,13	0,68
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,014	1,97	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,136	14,83	2,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,136	18,85	2,56

[Handwritten signature]

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
90325	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 8/2015	UN			7,35
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009	71,54	0,64
812	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1	1,93	1,92
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	62,13	0,68
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,05	1,97	0,11
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,119	14,83	1,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,119	18,85	2,24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1075	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	un			11,21
1075	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	un	1	11,21	11,21

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1086	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 32mm	un			18,54
10862	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 32mm	un	1	18,54	18,54

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1084	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un			15,07
1084	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	1	15,07	15,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
81537	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25 mm	Un			7,37
81537	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL, DIÂMETRO 25 mm	Un	1	7,37	7,37

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
81538	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32 mm	Un			11,46
81538	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL, DIÂMETRO 32 mm	Un	1	11,47	11,46

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN			9,22
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009	71,54	0,64
3501	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1	4,25	4,24
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	62,13	0,68
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,036	1,97	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,107	14,83	1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,107	18,85	2,01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN			13,55
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,008	71,54	1,28
3501	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1	7,25	7,24
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022	62,13	1,36
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,024	1,97	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,108	14,83	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,108	18,85	2,03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			12,12
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	71,54	0,50
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	62,13	0,49
20147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1	6,00	6,00
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,05	1,97	0,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,15	14,83	2,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,15	18,85	2,82

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89591	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN			11,81
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,018	71,54	1,28
3510	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1	5,51	5,50
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022	62,13	1,36
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,024	1,97	0,04

Handwritten signature and initials.

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,108	14,83	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,108	18,85	2,03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN			6,84
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	71,54	0,50
3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PRETAL	UN	1	0,72	0,72
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	62,13	0,49
38383	LIXA DIÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,97	0,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,15	14,83	2,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,15	18,85	2,82

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1144	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un			9,76
1144	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	1	9,77	9,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89980	LULA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN			8,97
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	71,54	0,50
3870	LULA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	1	6,62	6,62
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	62,13	0,49
38383	LIXA DIÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,013	1,97	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,04	14,83	0,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,04	18,85	0,75

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN			30,03
11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	26,01	26,01
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,06	22,71	1,36
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014	62,13	0,86
38383	LIXA DIÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,97	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,053	14,83	0,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,053	18,85	0,99

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94490	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			48,89
11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	41,29	41,29
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,06	22,71	1,36
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014	62,13	0,86
38383	LIXA DIÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,024	1,97	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,139	14,83	2,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,139	18,85	2,99

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN			126,02
11678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	104,45	104,45
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,231	22,71	5,24
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,062	62,13	3,85
38383	LIXA DIÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,055	1,97	0,10
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,368	14,83	5,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,368	18,85	6,93

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3201	Registro tipo esfera em PVC e borboleta, d = 3/4"	un			31,57
3201	Registro tipo esfera em PVC e borboleta, d = 3/4"	un	1	31,57	31,57

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
--------	-----------	-------	--------	-------------	-------------------

[Handwritten signature]

89618	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN			12,86
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,011	71,54	0,78
7137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	UN	1	8,63	8,63
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,042	62,13	0,74
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,02	1,97	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,08	14,83	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,08	18,85	1,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94695	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN			29,13
7131	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	UN	1	17,55	17,55
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,107	22,71	2,42
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,027	62,13	1,67
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,034	1,97	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,227	14,83	3,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,227	18,85	4,27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN			18,73
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,026	71,54	1,86
7142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL (NBR 5648)	UN	1	9,92	9,91
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,033	62,13	2,05
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,036	1,97	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,144	14,83	2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,144	18,85	2,71

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN			17,59
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,026	71,54	1,86
7129	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	UN	1	8,78	8,77
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,033	62,13	2,05
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,036	1,97	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,144	14,83	2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,144	18,85	2,71

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89628	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN			40,64
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,035	71,54	2,50
7143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL (NBR 5648)	UN	1	29,56	29,55
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,045	62,13	2,79
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,043	1,97	0,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,17	14,83	2,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,17	18,85	3,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN			5,44
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,011	71,54	0,78
7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL (NBR 5648)	UN	1	1,22	1,21
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012	62,13	0,74
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,02	1,97	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,08	14,83	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,08	18,85	1,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN			9,43
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014	71,54	1,00
7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL (NBR 5648)	UN	1	4,06	4,05
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,017	62,13	1,05
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,025	1,97	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,098	14,83	1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,098	18,85	1,84

Handwritten signature and initials.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1356	Fornecimento e instalação de plug de pvc rosca 1/2"	un			2,04
4895	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	0,53	0,53
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,05	14,83	0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,04	18,85	0,84

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
HD-TUB-10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 3/4"	M			55,73
7700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = 2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	1	30,60	30,60
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,33	14,83	4,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	1,08	18,85	20,28

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
70630	COTOVELO 90 GALVANIZADO 3/4"	UN			14,49
70630	COTOVELO 90 GALVANIZADO 3/4"	UN	1	14,49	14,49

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
71701	LULA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	Un			0,90
71701	LULA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	Un	1	0,91	0,90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
56124	NIPLE DUPLO GALVANIZADO DIAM. 3/4"	UN			13,34
56124	NIPLE DUPLO GALVANIZADO DIAM. 3/4"	UN	1	13,35	13,34

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (5/8"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF 11/2016	UN			138,48
65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	2	0,86	1,72
813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	4,10	4,09
3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	0,72	1,44
3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	5,51	11,01
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1	29,51	29,51
9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,0252	3,65	11,02
9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,9553	13,65	13,04
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,4455	22,71	10,11
20083	SOLUÇÃO LIMPAIDORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,11	62,13	6,83
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,446	1,97	0,87
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	1,4506	14,83	21,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	1,4506	18,85	27,33

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
95675	HIDRÔMETRO DN 25 (5/8"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016	UN			128,12
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0198	12,14	0,24
12774	HIDROMETRO UNIDATO - MEDIDOR DE ÁGUA, DN 3/4", VAZÃO MÁXIMA DE 5 M3/H PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES),	UN	1	110,38	110,17
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,5259	14,83	7,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,5259	18,85	9,91

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF 12/2014	UN			36,38
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013	12,14	0,15
6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1	29,51	29,51
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,2	14,83	2,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,2	18,85	3,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF 12/2014	UN			30,54
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013	12,14	0,15
11753	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 3/4" (REF 1400)	UN	1	23,67	23,67

Handwritten signature and initials.

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,2	14,83	2,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,2	18,85	3,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	UN			53,14
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,007	12,14	0,08
11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BOLA PLÁSTICA	UN	1	46,28	46,27
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,202	14,83	2,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,202	18,85	3,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1438	Lixa pvc rígido soldável e com rosca, marrom, d = 25mm 3/4"	un			1,67
1438	Lixa pvc rígido soldável e com rosca, marrom, d = 25mm 3/4"	un	1	1,67	1,67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
100119	HV-09 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=3/4" OU 1" EM ALVENARIA REVESTIDA	UN			347,52
100119	HV-09 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=3/4" OU 1" EM ALVENARIA REVESTIDA	UN	1	347,53	347,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
81602	HV-09 - ABRIGO PARA CAVALETE ENTRADA, D=3/4" OU 1" EM ALVENARIA REVESTIDA	UN			5,18
81602	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DIAM. 50 X 40 MM	Un	1	5,18	5,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1695	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. n°25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un			52,62
1695	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. n°25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	1	52,62	52,62

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
HID-GOR-05	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	UN			54,60
HID-GOR-05	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	UN	1	54,60	54,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89728	CURVA CURTA 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			8,86
122	adesivo plástico para PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099	71,54	0,70
1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	3,83	3,83
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	62,13	0,93
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,021	1,97	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,1	14,83	1,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,1	18,85	1,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN			31,46
301	ANEL BORRACHA PARA TUDO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5681)	UN	1	2,59	2,59
1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	19,60	19,60
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	UN	0,046	26,19	1,20
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,24	14,83	3,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,24	18,85	4,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89733	CURVA CURTA 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			15,84
296	ANEL BORRACHA PARA TUDO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5681)	UN	1	1,46	1,45
1932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	8,71	8,71
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	UN	0,02	26,19	0,52
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,13	14,83	1,92

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,13	18,85	2,44
-------	--	----	------	-------	------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETO R AÉRIO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN			19,21
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	2,59	2,59
3528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	7,35	7,35
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	UN	0,046	26,19	1,20
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,24	14,83	3,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,24	18,85	4,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN			12,12
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1	2,06	2,06
3519	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	6,61	6,60
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	UN	0,03	26,19	0,78
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,08	14,83	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,08	18,85	1,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN			6,10
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	1,46	1,45
3518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	2,79	2,79
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	UN	0,02	26,19	0,52
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,04	14,83	0,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,04	18,85	0,75

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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			5,96
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099	71,54	0,70
3516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	0,94	0,93
20083	SOLUÇÃO LIMPAIDORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	62,13	0,93
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,021	1,97	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,1	14,83	1,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,1	18,85	1,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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			8,28
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099	71,54	0,70
3517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	3,26	3,25
20083	SOLUÇÃO LIMPAIDORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	62,13	0,93
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,021	1,97	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,1	14,83	1,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,1	18,85	1,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN			5,55
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	1,46	1,45
3526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	2,24	2,24
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	UN	0,02	26,19	0,52
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,04	14,83	0,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,04	18,85	0,75

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM	Un			14,22

Handwritten signature and initials.

81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM	Un	1	14,21	14,22
-------	------------------------------------	----	---	-------	-------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
81974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM	Un			30,58
81974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM	Un	1	30,58	30,58

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89834	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN			32,22
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	2,59	5,18
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	19,26	19,26
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,092	26,19	2,40
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,16	14,83	2,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,16	18,85	3,01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89778	LUA 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			15,15
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	2,59	2,59
3899	LUA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	5,64	5,64
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,046	26,19	1,20
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,17	14,83	2,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,17	18,85	3,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89753	LUA 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			7,22
290	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	1,46	1,45
3875	LUA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	2,57	2,57
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02	26,19	0,52
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,08	14,83	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,08	18,85	1,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89817	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN			9,71
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1	2,06	2,06
3898	LUA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	4,87	4,86
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,03	26,19	0,78
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,06	14,83	0,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,06	18,85	1,13

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
HD-RAL-01	RAIO SECO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA QUADRADA	UN			21,55
HD-RAL-01	RAIO SECO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA QUADRADA	UN	1	21,55	21,55

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
82103	RAIO SECO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA QUADRADA	UN			15,53
82103	REFUGAÇÃO EXCÊNTRICA 100 X 50 MM	Un	1	15,51	15,53

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94694	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN			21,69
7142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	9,92	9,91
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,107	22,71	2,42
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1800 CM3	UN	0,027	62,13	1,67
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,034	1,97	0,66
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,227	14,83	3,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,227	18,85	4,27

✗ 320

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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			35,47
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0247	71,54	1,76
9837	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	11,54	12,11
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0385	62,13	2,39
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,187	1,97	0,36
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	14,83	8,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	18,85	10,35

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M			23,21
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0108	71,54	0,77
9838	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	7,99	8,39
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163	62,13	1,01
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,127	1,97	0,25
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	14,83	5,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	18,85	7,16

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89714	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			45,33
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0363	71,54	2,59
9836	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	13,02	13,67
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593	62,13	3,68
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,247	1,97	0,48
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	14,83	10,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	18,85	13,94

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M			15,21
9835	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	4,70	4,93
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,1	1,97	0,19
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,83	4,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	18,85	5,65

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUICOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M			50,65
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0172	71,54	1,23
20065	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	33,32	34,98
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0282	62,13	1,75
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,123	1,97	0,24
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	14,83	5,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	18,85	6,97

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
100416	TAMPAO ARTICULADO EM FOFÓ P/ CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA, (57,4 X 49,9cm) SIMILAR T-33	un			75,34
100416	TAMPAO ARTICULADO EM FOFÓ P/ CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA, (57,4 X 49,9cm) SIMILAR T-33	un	1	67,31	67,31
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	14,83	3,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	18,85	4,59

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89568	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M			17,28
20067	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,04	11,22	11,67
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,037	1,97	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,165	14,83	2,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,165	18,85	3,10

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M			21,99
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0034	71,54	0,24

2

PRU

9839	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,04	18,34	19,07
20083	SOLUÇÃO IMPAIDORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0053	62,13	0,32
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,013	1,97	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,07	14,83	1,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,07	18,85	1,31

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014	M			38,01
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,005	71,54	0,35
9841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,04	32,14	33,42
20083	SOLUÇÃO IMPAIDORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0082	62,13	0,50
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,023	1,97	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,11	14,83	1,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,11	18,85	2,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014	M			75,12
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0062	71,54	0,44
9840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,04	65,32	67,93
20083	SOLUÇÃO IMPAIDORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0102	62,13	0,63
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,037	1,97	0,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,18	14,83	2,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,18	18,85	3,39

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN			16,90
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,012	71,54	0,85
1958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	12,18	12,17
20083	SOLUÇÃO IMPAIDORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014	62,13	0,86
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,02	1,97	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,089	14,83	1,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,089	18,85	1,67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	UN			63,59
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	71,54	0,86
1960	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	52,17	52,17
20083	SOLUÇÃO IMPAIDORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,052	62,13	3,23
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,035	1,97	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,157	14,83	2,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,157	18,85	2,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
95095	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014	UN			58,27
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	2,59	2,59
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTFENO E OUTROS) (DE 400* G)	UN	0,046	26,19	1,20
38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1	51,12	51,12
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,1	14,83	1,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,1	18,85	1,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89599	LULA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014	UN			15,13
208	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	2,37	2,36
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTFENO E OUTROS) (DE 400* G)	UN	0,03	26,19	0,78
20169	LULA SIMPLES, PVC SÉRIE R, 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1	10,66	10,65
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,04	14,83	0,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,04	18,85	0,75

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
--------	-----------	-------	--------	-------------	-------------------

✗

24/11

89609	LIÇA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN			19,05
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PRETAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	2,59	2,59
30078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	UN	0,046	26,19	1,29
20130	LIÇA SIMPLES, PVC, SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PRETAL	UN	1	12,92	12,92
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,07	14,83	1,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,07	18,85	1,31

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
89710	RAIO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	UN			11,51
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049	71,54	0,35
11739	RAIO SECO PVC, CÔNICO, 100 X 40 MM, COM GRIFINIA REDONDA BRANCA	UN	1,00	8,33	8,33
20083	SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	62,13	0,46
18383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,017	1,97	0,03
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,07	14,83	1,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,07	18,85	1,31

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUI CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2016	UN			183,64
6142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPIRTE	UN	1	6,71	6,71
95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	1	176,93	176,93

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUI CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN			721,89
6142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPIRTE	UN	1	6,71	6,71
95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	1	715,19	715,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN			30,49
377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1	26,91	26,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,1536	18,85	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0484	14,39	0,69

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
99635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2019	UN			233,79
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,019	12,14	0,23
10228	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	UN	1	207,60	207,60
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,789	14,83	11,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,789	18,85	14,85

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN			413,97
4331	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	4	9,01	36,03
10423	TANQUE LOUÇA BRANCA SUSPENSO *20* L	UN	1	355,99	355,99
37329	REJUNTE EPOXI QUALQUER COR	KG	0,039	48,97	1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,8226	18,85	15,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,3446	14,39	4,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
86961	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN			114,76
4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE GRANITO	KG	0,5271	24,69	13,01
20269	LAVATÓRIO CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA SEM LADRÃO *50 X 35* CM	UN	1	84,23	84,23
88274	MARMORISTA GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,8458	16,19	13,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,2665	14,39	3,83

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7359	Lavatório louça de canto (Deca-ly, ref L-10117 ou similar) sem esluva, c/ sifo cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un			369,79

[Handwritten signature]

73500RSE	Luminária luva de canto (Deco-Ly, ref 1-10117 ou similar) sem coluna, c/ vidro cromado, válvula cromada, encaixe cromado, exclusive frete	un	1	369,79	369,79
----------	---	----	---	--------	--------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN			79,54
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	3,29	0,06
36791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	1	77,26	77,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,096	18,85	1,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	14,39	0,43

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN			5,75
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332	3,29	0,10
6153	VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	UN	1	2,78	2,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1232	18,85	2,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0388	14,39	0,55

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN			9,79
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332	3,29	0,10
6148	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL, SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATÓRIO, 1 X 1 1/2"	UN	1	7,72	7,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0845	18,85	1,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0266	14,39	0,38

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
86910	TORNEIRA CROMADA TIPO MOVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN			89,21
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	3,29	0,06
11773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL, COM ABREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	UN	1	86,45	86,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1164	18,85	2,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367	14,39	0,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN			161,21
1747	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VÁLVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	1	142,79	142,79
4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE GRANTITO	KG	0,346	24,69	8,54
88274	MARMORISTA GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4774	16,19	7,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1504	14,39	2,16

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DE CHIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN			67,83
1368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110-220 V)	UN	1	56,55	56,54
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	3,29	0,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467	18,85	8,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1497	14,39	2,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN			25,38
11757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	1	18,00	18,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	18,85	5,95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	14,39	1,43

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN			25,83
11783	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1	18,46	18,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	18,85	5,95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	14,39	1,43

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN			49,59
11758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	1	42,21	42,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	18,85	5,95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	14,39	1,43

Handwritten signature and initials.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN			36,73
21102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN	1	21,96	21,96
88267	ENCANADOR OU HOMENHO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,6323	18,85	11,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,1902	14,39	2,86

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
85635	EXTINTOR INCENDIO TP PQ QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			169,83
10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1	169,83	169,83

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN			40,54
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	1	40,55	40,54

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	un			9,48
97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	un	1	9,49	9,48

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	un			9,88
97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	un	1	9,88	9,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN			25,62
38774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1	21,01	21,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,0748	15,29	1,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,1793	19,41	3,48

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6481	BOMBA SUBMERSA 750 WATTS PARA "ÁGUA SUJA" BSEF 20/750 220V FERRARI	UN			1.439,10
6481	BOMBA SUBMERSA 750 WATTS PARA "ÁGUA SUJA" BSEF 20/750 220V FERRARI	UN	1	1.439,10	1.439,10

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,59 M, VOLUME ÚTIL = 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN			6.149,50
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHIP DIURNO. AF 06/2014	CHIP	0,7004	92,15	64,54
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHIP DIURNO. AF 06/2014	CHIP	2,3557	36,07	84,97
12548	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SÉPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5	885,87	4.429,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	7,1331	19,28	137,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	7,1331	14,39	102,63
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018 P	M3	0,0134	3.636,27	55,99
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	M3	0,5542	1.637,87	907,70
100475	ARGAMASSA TRACÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,5357	493,45	264,34
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	M3	0,7942	122,72	97,46

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
87469	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 63M² COM VÁO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m²			82,96
654	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6	3,17	43,08
34548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D - *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	0,42	10,58	4,44
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE - 27 MM (AÇO BRETÃO)	CENTO	0,01	34,55	0,34

X WCL

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0129	402,63	5,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13	19,28	21,78
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565	14,39	8,13

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 65% SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m²			49,41
650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6116)	UN	11,5	2,04	23,58
34557	FILA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCADA PARA ALVENARIA, TIO D - *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42	4,08	1,71
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE - 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,005	34,55	0,17
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0088	402,63	3,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	19,28	11,95
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	14,39	4,46

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M			49,87
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,607	5,74	0,04
39017	ESPACADOR - DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6	0,19	1,13
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	M3	0,0019	383,74	0,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068	19,28	1,31
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	14,39	1,35
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E - 25 MM. AF 09/2020	M2	0,217	132,35	28,72
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	0,79	10,81	8,53
94970	CONCRETO FCK - 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA (BETA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,024	336,44	8,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUÍAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF 06/2017 - P	m²			62,84
37586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA - *23* MM E COMP HASTE - *27* MM (AÇO INDEBETA)	CENTO	0,0243	40,18	0,97
39413	PLACA - CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E - 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,106	11,75	24,73
39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E - 0,5 MM, 20 X 3000 MM (L X C)	M	0,7604	7,27	5,52
39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E - 0,5 MM, 20 X 3000 MM (L X C)	M	1,991	8,25	16,43
39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,14	0,33
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407	1,74	1,28
39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (RECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	2,33	2,40
39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,8077	0,05	1,08
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA FENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,8076	0,13	0,10
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5449	14,77	8,04
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1362	14,39	1,96

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E - 2 CM. AF 06/2018	m²			38,65
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ALCACAO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORÉIOS	L	0,559	5,98	3,34
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,023	444,83	11,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73	19,28	14,07
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,148	14,39	2,12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, EXCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-3MM. AF 06/2018	m²			73,29
511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DI ÚBIO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,615	14,14	8,69

4

3826

4014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,125	36,97	41,59
4226	GÁS DE COZINHA - GLP	KG	0,26	5,70	1,48
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192	16,98	3,26
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	LI	0,948	19,28	18,27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
100766	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg			15,36
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1,15	11,25	12,93
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	0,76	27,49	20,92
88115	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	2,31	19,19	44,27
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,76	20,18	15,36
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,76	16,35	12,45

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M			77,52
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,081	28,66	2,32
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,013	17,91	0,23
5104	REJITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG - 1025 UNIDADES)	KG	0,0024	61,28	0,14
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,09	87,07	7,83
40783	CALHA QUADRADEIRA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 50 CM	M	1,05	52,91	55,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,371	14,39	5,33
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,277	20,35	5,63
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO. AF 03/2016	CHIP	0,0132	16,12	0,21
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0183	15,42	0,28

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E - 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	m²			226,18
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1-4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUSO PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,15	1,90	7,88
40740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M³, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	M2	1,146	188,71	216,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,062	14,39	0,89
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,056	20,35	1,13
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO. AF 03/2016	CHIP	0,0009	16,12	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0012	15,42	0,01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
160964	CUMEFIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	m			41,64
160964	CUMEFIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	m	1	41,64	41,64

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M			51,34
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,211	28,66	6,04
1113	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 26, CORTE 33 CM	M	1,05	31,50	33,07
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,008	17,91	0,14
5104	REJITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG - 1025 UNIDADES)	KG	0,0016	61,28	0,09
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,059	87,07	5,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,239	14,39	3,43
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,145	20,35	2,95
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO. AF 03/2016	CHIP	0,0132	16,12	0,21
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0183	15,42	0,28

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M			77,52
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,081	28,66	2,32
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,013	17,91	0,23
5104	REJITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG - 1025 UNIDADES)	KG	0,0024	61,28	0,14
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,09	87,07	7,83
40783	CALHA QUADRADEIRA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 50 CM	M	1,05	52,91	55,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,371	14,39	5,33

[Handwritten signature and initials]

88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,277	20,35	5,63
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHU DIURNO, AF 03/2016	CHP	0,0132	16,12	0,21
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHU DIURNO, AF 03/2016	CHI	0,0183	15,42	0,28

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
112226	PORTA ALUMÍNIO 4 FOLHAS DE CORRER ANODIZADO NATURAL	m²			420,23
112226	PORTA ALUMÍNIO 4 FOLHAS DE CORRER ANODIZADO NATURAL	m²	1	420,24	420,23

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
180505	PORTA ABRIR/VENEZIANA (2) FOLHAS PE-5 C/FERRAGENS	m²			581,94
180505	PORTA ABRIR/VENEZIANA (2) FOLHAS PE-5 C/FERRAGENS	m²	1	581,94	581,94

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
112651	PORTA 1 FOLHA ABRIR-ALUMÍNIO/VENEZIANA	m²			316,72
112651	PORTA 1 FOLHA ABRIR-ALUMÍNIO VENEZIANA	m²	1	316,73	316,72

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
112226	PORTA ALUMÍNIO 4 FOLHAS DE CORRER ANODIZADO NATURAL	m²			420,23
112226	PORTA ALUMÍNIO 4 FOLHAS DE CORRER ANODIZADO NATURAL	m²	1	420,24	420,23

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	UN			1.029,77
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019 - P	UN	1	345,24	345,24
90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	UN	1	499,71	499,71
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	UN	1	133,03	133,02
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	M	10	9,18	91,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	UN			1.083,23
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019 - P	UN	1	345,24	345,24
90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	UN	1	513,17	513,17
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	UN	1	133,03	133,02
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	M	10	9,18	91,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF 07/2016	m²			472,18
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE: ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	M2	1	472,19	472,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
74125002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²			370,19
11116	ESPELHO CRISTAL E - 4 MM	M2	1	232,19	232,19
88325	VIDRAFEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	7,68	17,96	138,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRIÍCA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF 06/2014	m²			5,87
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO BOLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE TIPO HORIZONTAL DE 300 KG, AF 08/2019	M3	0,0015	2.642,18	3,96
88309	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,073	19,28	1,40
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,036	14,39	0,51

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
--------	-----------	-------	--------	-------------	-------------------

[Handwritten signature]

87799	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSEIRA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF 06/2014	m²			75,93
37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D - *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1388	29,84	4,14
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,063687602	489,38	31,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	1,33	19,28	25,63
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	1,33	14,39	19,14

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1912	Revestimento cerâmico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "A", aplicado com argamassa industrializada ac-4, rejuntado, exclusive emboço	m²			22,81
1912	azulejo branco, tipo "A", 15 x 15 cm	m²	1,03	13,41	13,81
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0081	489,38	3,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,15	19,28	2,89
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,15	14,39	2,15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
18.11.022	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²			73,37
1811022	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm	m²	1,1	46,31	50,94
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0281	489,38	13,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,258	19,28	4,97
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,258	14,39	3,71

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
84191	PISO EM GRANILITE, MARMORTE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS.	M2			117,58
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSEIRA)	M	5,54	1,15	6,38
4824	GRANILITE/GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE, GRANITO, QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	77,16	0,37	28,55
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,06	494,25	27,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	1,83	21,42	39,19
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,91	15,99	14,60
95276	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHH DIURNO. AF 09/2016	CHP	0,41	2,42	0,99
95277	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHH DIURNO. AF 09/2016	CHH	1,42	0,45	0,64

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSEIRA 5CM. AF 06/2014	m²			33,71
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0607	403,05	24,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,35	19,28	6,74
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,175	14,39	2,51

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (C/CLARME) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m²			210,23
38186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E - 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	1	210,23	210,23

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m²			450,01
11692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM E - *3* CM	M2	0,9	277,96	250,07
38613	FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSÓRIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	1	12,81	12,80
38605	ABERTURA PARA ESCALDE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UN	1	85,40	85,40
88274	MARMORISTA GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	6,28	16,19	101,74

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
100320	DIVISÓRIA DE GRANITO POLIDO	m²			421,09
25976	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO E - *3,0* CM	M2	1	421,09	421,09

Handwritten signature and initials.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN			133,01
3081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CH INDRIO	CJ	1	106,66	106,66
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	1,002	19,13	19,16
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,501	14,39	7,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
100707	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 22CM. AF 12/2019	UN			115,28
3108	COMANDO ALAVANCA, ALTURA DE 22 CM, LARGURA MINIMA DE 1,90 CM E ESPESSURA MINIMA DE 1,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS (INCLUI PARAFUSOS)	UN	1	85,65	85,65
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	1,126	19,13	21,53
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,563	14,39	8,10

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE 450* MM. AF 12/2019	UN			54,49
3088	PORTA CADEADO EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3' 1/2"	UN	1	5,52	5,52
43693	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATÃO MACIO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM AÇO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1	35,03	35,02
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,531	19,13	10,15
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,265	14,39	3,81

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN			185,44
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-8	UN	6	9,04	54,05
56080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1	109,22	109,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,9485	18,85	17,87
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,2988	14,39	4,30

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF 06/2014	m²			11,24
7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM COR BRANCO FOSCO	L	0,33	19,66	6,48
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,187	20,18	3,77
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,009	14,39	0,99

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
261548	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO EM PAREDE SEM SELADOR	m²			5,76
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,01	10,62	0,10
7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,12	26,33	3,15
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,12	20,18	2,45

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMÃOIS	m²			17,31
102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETANICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOIS. AF 01/2021	M2	1,30107874	13,34	17,31

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²			29,92
87309	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0576	489,38	18,40
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,47	19,28	9,06
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,171	14,39	2,46

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²			33,43
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,05	10,62	0,56
7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,54	26,33	14,13
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,93	20,18	18,74

Handwritten signature and initials.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T. RODOVIA	TXKM			0,55
100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF: 07/2020	TXKM	0,438016529	1,26	0,55

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2450	Limpeza geral	m²			1,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,114096149	14,39	1,65

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10848	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, *40* CM X *60* CM	UN			610,54
10818	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, *40* CM X *60* CM	UN	1	610,54	610,54

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4813	PLACA "Conselho Tutelar Santa Maria"	m²			202,50
4813	PLACA DE OBRAS (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1	202,50	202,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
92400	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 10 CM, AF: 12/2015	m²			77,07
370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	78,75	4,47
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0109	168,56	1,18
40524	BEQUETE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA 16	M2	1,0031	59,67	59,85
88260	FACE RETANGULAR TIPO LINDO PAVER HOLANDES PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781) - COR NATURAL	II	0,3467	18,17	6,29
88316	CALEFEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,3467	14,39	4,98
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHIB DURO, AF: 08/2015	CHP	0,0009	8,32	0,05
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHIB DURO, AF: 08/2015	CHH	0,1665	0,46	0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FIO DE 1" (14 X 17) - CHIB DURO, AF: 08/2015	CHP	0,0037	19,01	0,07
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FIO DE 1" (14 X 17) - CHIB DURO, AF: 08/2015	CHH	0,1696	0,68	0,11

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94999	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO, AF: 07/2016	m²			109,85
3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,128	0,79	0,89
4517	SARRAJO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2	2,04	0,40
6189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,125	22,18	2,77
7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60 Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224	46,04	51,67
34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SI UMP - 100 - < 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEO (NBR 8953)	M3	0,1493	268,29	39,02
88262	CAPIOTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,2707	19,10	5,16
88109	FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,1799	19,28	3,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,4506	14,39	6,48

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 10X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS, AF: 06/2016, P	M			42,49
370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007	78,75	0,55
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12-15* CM (H X L1/L2)	M	1,005	29,15	29,29
88109	FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,36	19,28	6,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,36	14,39	5,18
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF: 08/2019	M3	0,001	442,30	0,44

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9247	Tubo aço galvanizado d=3" polibolétrico, dimensões: h=75cm, L=75cm, fixado em base de concreto, pintura eletrolítica sintética, exceto base de concreto e pintura de acabamento	un			369,91
9247	Tubo aço galvanizado d=3"	un	1	335,70	335,70
43650	TINTA ESMALTE BASE ÁGUA PREMIUM BRILHANTE	L	0,255	25,70	6,55
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,255	27,49	7,00
88110	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	1,024051076	20,18	20,66

X 9247

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
90822	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) - Estacionamento	m²			356,65
4948	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALOM REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	0,922940721	366,77	283,12
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L.	0,048999762	10,62	0,52
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	L.	0,1631927	27,49	4,48
88317	SOLDAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,006844423	19,78	19,91
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,768955492	19,19	32,79
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,006844423	15,73	15,83

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
90822	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) - Pedestre	m²			356,65
4948	PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALOM REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	0,922940721	366,77	283,12
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L.	0,048999762	10,62	0,52
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	L.	0,1631927	27,49	4,48
88317	SOLDAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,006844423	19,78	19,91
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,768955492	19,19	32,79
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,006844423	15,73	15,83

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
102364	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA	m²			198,28
21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	1,41	86,72	122,10
10935	TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BETOLA FINAL - *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	M2	1	41,27	41,27
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	19,19	19,18
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	15,73	15,73

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF 01/2020 P	m²			16,97
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L.	0,0584	10,62	0,62
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	L.	0,54	27,49	14,77
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	20,18	1,28
100901	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0185	16,35	0,30

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS), AF 01/2020 P	m²			33,46
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L.	0,0584	10,62	0,62
7288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	L.	0,57	25,84	14,78
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,724152837	20,18	14,61
100901	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210973661	16,35	3,45

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
100619	POSTE METÁLICO DECORATIVO EXTERNO P/ JARDIM H = 2,50M D = 75MM C7 LUMINÁRIA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			454,08
863	CAPO DE COBRE, NÚ 35 MM2 MFO-DURO	M	2	24,19	48,38
11975	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	4	12,79	50,79
12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = *2,5* M	UN	1	271,94	271,93
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,058	15,29	16,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,437	19,44	66,81

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
101684	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2020	UN			262,01
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMBIÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO, AF 06/2014	CTP	0,2388	160,19	38,25
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, 1NO ATÉ 750 V, 1M ROLLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	3,24	0,04
42244	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	1	215,46	215,46
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	15,29	3,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	19,44	4,62

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2020	UN			16,93
11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	1,0000000	4,19	4,18

[Handwritten signature]

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675000	15,29	5,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675000	19,44	7,14

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
85183	REVOLVIMENTO MANUAL DE SOLO, PROFUNDIDADE ATÉ 20CM	m²			2,15
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149807939	14,39	2,15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²			16,72
3322	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1	9,22	9,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36776705	14,39	5,29
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091941763	18,68	1,71

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M, AF 05/2018	UN			97,64
359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITAVADEIRA SALSA/ANCICO BPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO II - 2* M	UN	1	77,83	77,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0401	14,39	14,96
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	18,68	4,85

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO, AF 05/2018	m²			4,29
3123	FERTILIZANTE NPK - 4-14-8	KG	0,1	2,99	0,29
38125	FERTILIZANTE ORGÂNICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	2,5	1,13	2,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0634	14,39	0,90
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0138	18,68	0,29

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
42425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A - SEL0 PROCEL, GAS R410A, CONTROLE S/FIO	UN			1.900,59
42425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A - SEL0 PROCEL, GAS R410A, CONTROLE S/FIO	UN	1	1.900,59	1.900,59

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
43184	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A - SEL0 PROCEL, GAS R410A, CONTROLE S/FIO	UN			3.899,58
43184	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A - SEL0 PROCEL, GAS R410A, CONTROLE S/FIO	UN	1	3.899,58	3.899,58

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1070143	PONTO DE DRENO TUBULAÇÃO Ø 25 MM PVC SOLDÁVEL PARA AR-CONDICIONADO, INCLUSIVE CONEXÕES	UN			139,67
1070143	PONTO DE DRENO TUBULAÇÃO Ø 25 MM PVC SOLDÁVEL PARA AR-CONDICIONADO, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	1	139,67	139,67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11136	SERVIÇO EMPREITADO-INSTALAÇÃO DE TOMADA AR-CONDICIONADO	UN			74,04
11136S	SERVIÇO EMPREITADO-INSTALAÇÃO DE TOMADA AR-CONDICIONADO	UN	1	74,04	74,04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4466	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 12000 btu	un			497,18
100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,20	21,59	436,15
88250	AUXILIAR DE MECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	13,56	61,03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4470	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 24000 btu	un			542,37
100308	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,67	21,59	467,78
88250	AUXILIAR DE MECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5	13,56	74,99

Brasília, DF, 09 de agosto de 2021

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO



25 ANOS DE EXPERIÊNCIA
EM OBRAS DE CONSTRUÇÃO

ENGERRA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 04.909.730/0001-60

LOCAL: BRASÍLIA/DF

ITEM	DESCRIÇÃO	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	TOTAL
1	SERVIÇOS GERAIS / ADMINISTRAÇÃO	R\$ 24.573,33	R\$ 24.573,33	R\$ 24.573,33	R\$ 24.573,33	R\$ 98.293,32
		25%	25%	25%	25%	100%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.540,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.540,91
		100%				100%
3	TRANSPORTES	R\$ 3.770,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.770,00
		100%				100%
4	FUNDAÇÕES	R\$ 34.941,96	R\$ 18.314,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 53.256,61
		25%	25%			100%
5	ESTRUTURA DE CONCRETO	R\$ -	R\$ 71.996,50	R\$ 71.996,50	R\$ -	R\$ 143.993,00
			50%	50%		100%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 8.435,63	R\$ 33.624,71	R\$ 33.624,71	R\$ 18.871,26	R\$ 94.556,31
		15%	35%	35%	20%	100%
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 6.940,82	R\$ 10.410,93	R\$ 10.410,93	R\$ 6.940,82	R\$ 34.703,50
		25%	30%	30%	20%	100%
8	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ -	R\$ 3.814,94	R\$ 34.126,35	R\$ -	R\$ 38.141,29
			10%	90%		100%
9	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 8.956,64	R\$ 1.379,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.335,96
		85%	15%			100%
10	ESTRUTURA METÁLICA	R\$ -	R\$ 33.732,00	R\$ 33.732,00	R\$ -	R\$ 67.464,00
			80%	20%		100%
11	COBERTURA	R\$ -	R\$ -	R\$ 100.198,73	R\$ -	R\$ 100.198,73
				100%		100%
12	PORTAS E JANELAS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 37.502,73	R\$ 37.502,73
					100%	100%
13	VIGAS E FECHAMENTOS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 868,43	R\$ 868,43
					100%	100%
14	REVESTIMENTOS DE PAREDE	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 63.876,78	R\$ 63.876,78
					100%	100%
15	REVESTIMENTO DE PISO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 45.151,58	R\$ 45.151,58
					100%	100%
16	GRANITO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.204,69	R\$ 5.204,69
					100%	100%
17	FERRAGENS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.879,26	R\$ 5.879,26
					100%	100%
18	PINTURA	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 78.759,96	R\$ 78.759,96
					100%	100%
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES FINAIS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.601,50	R\$ 2.601,50
					100%	100%
20	CALÇADAS E ESTACIONAMENTO	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.499,94	R\$ 24.499,94	R\$ 48.999,88
				50%	50%	100%
21	CRESCIMENTO	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.725,08	R\$ 70.900,32	R\$ 88.625,40
				20%	80%	100%
22	ILUMINAÇÃO EXTERNA	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.832,46	R\$ 1.832,46	R\$ 3.664,92
				50%	50%	100%
23	PAISAGISMO	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.904,82	R\$ 4.904,82	R\$ 9.809,64
				50%	50%	100%
24	AR CONDICIONADO	R\$ -	R\$ 2.540,14	R\$ 30.162,16	R\$ 12.780,70	R\$ 45.483,00
			10%	40%	50%	100%
DISTRIBUIÇÃO SIMPLIFICADA		R\$ 126.364,08	R\$ 215.986,22	R\$ 347.468,70	R\$ 401.431,25	TOTAL GERAL (R\$)
DESEMBOLSOS ACUMULADO		R\$ 126.364,08	R\$ 342.350,30	R\$ 693.819,00	R\$ 1.095.250,25	R\$ 1.095.250,25
PERCENTUAL SIMPLIFICADO		11,52%	20,00%	31,71%	76,60%	
PERCENTUAL ACUMULADO		11,52%	31,51%	63,22%	100,00%	

BRASILIA - DF

ENGERRA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 04.909.730/0001-60



EMPRESA INDIVIDUAL DE
LÍQUIDAÇÃO DE
CÁPIA DE CREDITO

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

LEIS SOCIAIS (%): 109,39%
BDI (%): 25,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	33,50%	33,50%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,75%	Não Incide
B2	FERIADOS	3,41%	Não Incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,62%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,31%	Não Incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,55%	10,63%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL	48,42%	20,36%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,12%	3,24%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,46%	0,36%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,77%	2,96%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35%	0,27%
C	TOTAL	8,80%	6,91%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,30%	7,70%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37%	0,29%
D	TOTAL	18,67%	7,99%
TOTAL A + B + C + D			
TOTAL		109,39%	68,76%

FONTE: <http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx>

Brasília, DF, 22 de setembro de 2021



25 ANOS DE EXPERIÊNCIA
EM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

MODELO DE PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

ENGERRA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 04.909.730/0001-60

BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS - BDI

GRUPO A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,57%
AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,57%
GRUPO B - ENCARGOS FINANCEIROS	3,30%
GARANTIA	0,40%
R - TAXA DE RISCOS	1,80%
DF - DESPESAS FINANCEIRAS	1,10%
GRUPO C - LUCRO	8,39%
L - LUCRO	8,39%
GRUPO D - IMPOSTOS	5,44%
PIS	0,38%
COFINS	1,76%
ISS	3,30%
CPRB	0,00%
BDI COM IMPOSTOS	25,00%

Fórmula para cálculo do BDI conforme Acórdão Nº 2022/2013 – TCU – Plenário

AC = taxa de Administração Central;
S = Taxa de Seguro;
R = taxa de risco;
G = taxa de garantias;
DF = taxa de despesas financeiras;
L = taxa de lucro/remuneração;
I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB)

$$BDI = \left\{ \left(\frac{(1+AC+S+R+G)/(1+DF)(1+L)}{(1-I)} \right) - 1 \right\} = 25,00\%$$

Brasília, DF, 22 de setembro de 2021