

 <div>Estado do Rio de Janeiro Prefeitura Municipal de Barra Mansa Secretaria Municipal de Planejamento Urbano Serviço : Reforma do Sirene II - Vila Nova Rua Major José Bento, 1889 – Bairro: Vila Nova -Barra Mansa, RJ. Data-Base: EMOP - RJ / SINAPI / SCO-RJ - Onerado - Base Dezembro-2022</div>				<div>ORÇAMENTO Nº 009-2023 DATA: 24/03/2023 ORÇAMENTO: Engº Alfredo Cunha LEVANTAMENTO: Arquiteta Evelyn Mello APROVAÇÃO: Eng. Eros dos Santos</div>						
MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSIDERANDO BDI DE 28,82% (DESONERADO)				PREÇOS (R\$)						
ITEM	CODIGO EMOP/ SINAPI	DISCRIMINAÇÃO		UN	QUANT.	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO		M2	6	242,71	312,65	1.456,26	1.875,90	
	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO		M2	1,00	242,71	242,71			
	10806	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL		M2	1,00	90,00	90,00			
	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30		KG	0,30	18,34	5,50			
	00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")		M	9,20	7,16	65,87			
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	2,06	15,87	32,69			
	20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	2,06	23,62	48,65			
				TOTAL			242,71			
1.2	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TUIJOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO		M3	24,24	83,73	107,86	2.029,62	2.614,52	
	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TUIJOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO		M3	1	83,73	83,73			
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	4,635	15,87	73,55			
	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0,4635	21,96	10,17			
				TOTAL			83,72			
1.3	05.001.0018-A	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO, OU PASSEIO DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO		M2	488,58	22,23	28,63	10.861,13	13.988,04	
	05.001.0018-A	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO, OU PASSEIO DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO		M2	1	22,23	22,23			
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	1,4008	15,87	22,23			
				TOTAL			22,23			
1.4	05.001.0009-A + 05.001.0014-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE, INCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO		M2	535,45	27,78	35,78	14.874,80	19.158,40	
	05.001.0009-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO		M2	1	19,61	19,61			
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	1,236	15,87	19,61			
				TOTAL			19,61			
	05.001.0014-A	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO, CERAMICA OU MARMORE EM PAREDE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO		M2	1	8,17	8,17			
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0,515	15,87	8,17			
				TOTAL			8,17			
1.5	05.001.0035-A	DEMOLICAO DE RODAPE DE ALTA RESISTENCIA		M	159,71	7,19	9,26	1.148,31	1.478,91	
	05.001.0035-A	DEMOLICAO DE RODAPE DE ALTA RESISTENCIA		M	1	7,19	7,19			
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0,4532	15,87	7,19			
				TOTAL			7,19			
1.6	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS		UN	77	23,13	29,79	1.781,01	2.293,83	
	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS		UN	1	23,13	23,13			
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	1,03	15,87	16,34			
	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0,309	21,96	6,78			
				TOTAL			23,12			
1.7	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES		M2	22,5	16,34	21,04	367,65	473,40	
	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES		M2	1	16,34	16,34			
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	1,03	15,87	16,34			
				TOTAL			16,34			
1.8	05.001.0146-A	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATÉ 1,00M DE ALTURA E ATÉ 0,80M DE LARGURA		M	18,75	38,96	50,18	730,50	940,87	
	05.001.0146-A	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATÉ 1,00M DE ALTURA E ATÉ 0,80M DE LARGURA		M	1	38,96	38,96			
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	1,03	15,87	16,34			
	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	1,03	21,96	22,61			
				TOTAL			38,95			
1.9	05.001.0145-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS		UN	25	22,47	28,94	561,75	723,50	
	05.001.0145-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS		UN	1	22,47	22,47			
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0,515	18,31	9,42			
	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0,515	25,34	13,05			
				TOTAL			22,47			
1.10	05.001.0023-6	DEMOLICAO MANUAL DE BANCOS EM ALVENARIA DE TUIJOS FURADOS, INCLUSIVE TAMPO EM ARDÓSIA, EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO		M3	3,68	83,73	107,86	307,71	396,38	
	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TUIJOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO		M3	1	83,73	83,73			
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	4,635	15,87	73,55			
	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0,4635	21,96	10,17			
				TOTAL			83,72			
1.11	05.001.0018-A	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO, OU PASSEIO DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO - RAMPA DE ACESSO CONFORME PROJETO		M2	2,75	22,23	28,63	61,13	78,73	
	05.001.0018-A	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO, OU PASSEIO DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO		M2	1	22,23	22,23			
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	1,4008	15,87	22,23			
				TOTAL			22,23			
1.12	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE		M2	89,09	3,33	4,28	296,67	381,30	
	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE		M2	1	3,33	3,33			
	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30		KG	0,002	18,34	0,03			
	00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")		M	0,05	7,16	0,35			
	00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")		M	0,07	12,53	0,87			
	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18		KG	0,004	12,14	0,04			
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0,0721	15,87	1,14			
	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTERO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0,0412	21,96	0,90			
				TOTAL			3,33			
1.13	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO		M3	65,64	55,57	71,58	3.647,61	4.698,51	
	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO		M3	1	55,57	55,57			
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	3,502	15,87	55,57			
				TOTAL			55,57			
1.14	03.001.0002-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO		M3	27,2	70,28	90,53	1.911,62	2.462,41	
	03.001.0002-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO		M3	1	70,28	70,28			
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	4,429	15,87	70,28			
				TOTAL			70,28			
1.15	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL		M3	65,45	21,68	27,92	1.418,96	1.827,36	
	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL		M3	1	21,68	21,68			

ITEM	CODIGO EMOP/ SINAPI	MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSIDERANDO BDI DE 28,82% (DESONERADO)	UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
					UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,09901	15,87	17,44		
	20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC.), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,13699	24,65	3,37		
	30694	19.005.0030-E SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CI)	H	0,033	2,17	0,07		
	30693	19.005.0030-C SOQUETE VIBRATORIO 78KG; 2,5CV (CP)	H	0,1	8,01	0,80		
				TOTAL		21,68		
1.16	02.002.0012-5	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 1 VEZ DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	M2	39,12	64,00	82,44	2.503,68	3.225,05
	02.002.0012-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	M2	1	64,00	64,00		
	13732	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM	M2	1,05	46,91	49,25		
	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, N°12X12A 18X30	KG	0,05	18,34	0,91		
	00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	0,8	7,16	5,72		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,206	15,87	3,26		
	20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	0,206	23,62	4,86		
				TOTAL		64,00		
1.14	05.001.0041-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREAREAL DE COBERTURA	M2	508,29	14,21	18,30	7.222,80	9.301,70
	05.001.0041-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREAREAL DE COBERTURA	M2	508,29	14,21	7.222,80		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,37595	15,87	5,96		
	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,37595	21,96	8,25		
				TOTAL		14,21		
X						SUB-TOTAL=	51.181,21	65.918,81
2.0		ESTRUTURA E ALVENARIA						
2.1	12.003.0230-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,EMPAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	317,72	50,88	65,54	16.165,59	20.823,36
	12.003.0230-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,EMPAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	1	50,88	50,88		
	00560	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X30)/CM	UN	17	1,20	20,40		
	00559	TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)/CM	UN	1	0,78	0,78		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,412	15,87	6,53		
	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8343	21,96	18,32		
	30174	07.005.0030-B ARGAMASSA CIM.,CAL HIDR.AREA-EMBOC.INT.PREPARO MECANICO	M3	0,01	485,95	4,85		
				TOTAL		50,88		
2.2	11.013.0003-B	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	2,39	2.285,87	2.944,65	5.463,23	7.037,71
	11.013.0003-B	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	1	2.285,87	2.285,87		
	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, N°12X12A 18X30	KG	1,4	18,34	25,67		
	00029	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	75	10,32	774,00		
	00004	ARAME RECOZIDO N° 18	KG	1,2	12,14	14,56		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	30,9	15,87	490,38		
	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,12	21,96	90,47		
	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	6,18	21,96	135,71		
	20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	15,45	21,96	339,28		
	31011	59.003.0010-B PINUS,PECA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	1,1	40,23	44,25		
	30245	11.001.0001-B CONCRETO FCK 10MPA	M3	1,05	353,86	371,55		
				TOTAL		2.285,87		
2.3	11.003.0020-A	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PRODUCAO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO (MAGRO)	M3	1,77	479,24	617,35	848,25	1.092,70
	11.003.0020-A	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE	M3					
	14543	CONCRETO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PRODUCAO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAOMETROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,00	479,24	479,24		
	00149	CONCRETO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	T	1,39	90,40	125,24		
	00001	CIMENTO PORTLAND CP II 32, EM SACO DE 50KG	KG	189,00	0,58	109,62		
	30271	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,63	118,50	74,65		
	30255	11.002.0036-B LANCAMENTO CONC.S/ARM.1,5M3/H. HORIZ.	M3	1,00	75,01	75,01		
		11.002.0014-B PREPARO CONCR. BETON. 320L: 1,5M3/H	M3	1,00	94,72	94,72		
				TOTAL		479,24		
2.4	11.003.0005-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	26,75	618,15	796,30	16.535,51	21.301,02
	11.003.0005-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1	618,15	618,15		
	14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAOMETROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,208865	90,4	109,28		
	00149	CIMENTO PORTLAND CP II 32, EM SACO DE 50KG	KG	409,5	0,58	237,51		
	00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,6195	118,5	73,41		
	30260	11.002.0023-B LANCAMENTO CONC.C/ARM.2,0M3/H.HORIZ/VERT	M3	1	118,97	118,97		
	30254	11.002.0013-B PREPARO CONCR. BETON. 320L: 2,0M3/H	M3	1	78,98	78,98		
				TOTAL		618,15		
2.5	SI00000101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF. 11/2020	M2	82,82	195,70	252,10	16.207,87	20.878,92
	SI00000101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF. 11/2020	M2					
	0040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04	33,84	1,35		
	0006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,87	24,37	45,57		
	0003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00	59,72	59,72		
	SI00000088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	23,63	8,36		
	SI00000088262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	29,52	14,78		
	SI00000103674	SI00000103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM	M3					
	SI00000092767	USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022		0,05	546,52	29,51		
	SI00000092767	SI00000092767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1,21	17,93	21,71		
	SI00000092273	SI00000092273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF. 09/2020	M	0,97	15,16	14,70		
				TOTAL		195,70		
2.6	SI00000092759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	336,25	16,47	21,21	5.538,03	7.131,86
	SI00000092759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1,00	16,47	16,47		
	0043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	28,00	0,70		
	0039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	0,22	0,26		
	SI00000088245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	29,11	3,11		
	SI00000088238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	23,41	0,40		
	SI00000092800	SI00000092800 CORTE E DOBRA DE ACO CA-60. DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF. 06/2022	KG	1,00	12,00	12,00		
				TOTAL		16,47		
2.7	SI00000092761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	19,60	14,96	19,27	293,21	377,69
	SI00000092761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1,00	14,96	14,96		
	0043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	28,00	0,70		
	0039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74	0,22	0,16		
	SI00000088245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	29,11	1,63		
	SI00000088238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	23,41	0,21		
	SI00000092802	SI00000092802 CORTE E DOBRA DE ACO CA-50. DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF. 06/2022	KG	1,00	12,26	12,26		
				TOTAL		14,96		
2.8	SI00000092762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1.016,78	13,42	17,28	13.645,18	17.569,95

ITEM	CODIGO EMOP/ SINAPI	MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSIDERANDO BDI DE 28,82% (DESONERADO)	UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
					UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
	SI00000092762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1,00	13,42		13,42	
	0043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	28,00		0,70	
	0039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54	0,22		0,11	
	SI00000088245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	29,11		1,14	
	SI00000088238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	23,41		0,14	
	SI00000092803	SI00000092803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	KG	1,00	11,33		11,33	
		TOTAL					13,42	
2.9	SI00000092763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	80,68	11,32	14,58	913,29	1.176,31
	SI00000092763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1,00	11,32		11,32	
	0043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	28,00		0,70	
	0039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,37	0,22		0,08	
	SI00000088245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	29,11		0,74	
	SI00000088238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	23,41		0,09	
	SI00000092804	SI00000092804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022	KG	1,00	9,71		9,71	
		TOTAL					11,32	
2.10	11.004.0020-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	M2	262,05	65,53	84,41	17.172,13	22.119,64
	11.004.0020-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	M2	1,00	65,53	65,53		
	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,10	18,34	1,83		
	00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	0,40	7,16	2,86		
	00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	M	0,70	12,53	8,77		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,08	15,87	17,16		
	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,08	21,96	23,74		
	31052	54.001.0178-B PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50M, (1"X9")	M	0,93	8,51	7,91		
	30408	17.025.0040-B PINTURA C/EMULSAO OLEOSA	M2	1,00	3,26	3,26		
		TOTAL				65,53		
2.11	11.004.0069-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	14,22	51,42	66,23	731,19	941,79
	11.004.0069-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	1,00	51,42	51,42		
	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,05	18,34	0,91		
	00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	0,40	7,16	2,86		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,72	15,87	11,44		
	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,72	21,96	15,83		
	31068	54.001.0174-B PINUS EM PECAS DE 7,50 X 15,00CM (3"X6")	M	0,40	24,50	9,80		
	31067	54.001.0172-B PINUS EM PECAS DE 7,50X11,25CM, (3"X4,1/2")	M	0,72	14,70	10,58		
		TOTAL				51,42		
X		RAMPA						
2.12	SI00000094991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M3	5,55	602,32	775,90	3.342,87	4.306,24
	SI00000094991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M3	1,00	602,32	602,32		
	0034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,23	389,90	480,16		
	0005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,30	27,42	8,20		
	0004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,50	2,70	6,75		
	0004509	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,13	3,92	12,25		
	0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	6,21	0,13		
	SI00000088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,78	23,63	42,12		
	SI00000088309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	29,94	4,67		
	SI00000088262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,63	29,52	48,02		
		TOTAL				602,30		
2.13	11.023.0002-B + 11.011.0040-6	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 8MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15X15)CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	KG	68,52	22,76	29,31	1.559,52	2.008,32
	11.023.0002-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15X15)CM. FORNECIMENTO	KG	2	9,44	18,88		
	07246	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, DIAM. 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15X15)CM	KG	1	9,44	9,44		
		TOTAL				9,44		
	11.011.0040-A	CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE TELAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO	KG	2	1,94	3,88		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0515	15,87	0,81		
	20015	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0515	21,96	1,13		
		TOTAL				1,94		
X								
3.0		REVESTIMENTOS: PAREDES, PISOS E TETO				SUB-TOTAL=	98.415,87	126.765,51
		REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDASEM TORNO DE (10X10)CM, EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE (30X30)CM, NAS CORES BRANCO, CINZA, BEGE, CREME, AZUL, MARROM E PRETO, CONFORME ABNT NBR 16928, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	1101,99	98,38	126,73	108.413,78	139.655,19
	13.030.0255-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDASEM TORNO DE (10X10)CM, EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE (30X30)CM, NAS CORES BRANCO, CINZA, BEGE, CREME, AZUL, MARROM E PRETO, CONFORME ABNT NBR 16928, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	1	98,38	98,38		
	07798	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO PIGMENTADA, EMBALAGEM DE 5KG	UN	0,32	23,15	7,40		
	07797	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMBALAGEM DE 20 KG	UN	0,2	28,74	5,74		
	07796	REVESTIMENTO CERAMICO (10X10)CM, PLACA TELADA FORMATO (30X30)CM, BRANCO, CINZA, BEGE, CREME, AZUL, MARROM E PRETO, ABNT NBR 16928	M2	1,1	44,22	48,64		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,927	15,87	14,71		
	20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,927	23,62	21,89		
		TOTAL				98,38		
3.2	13.030.0291-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA, COM MEDIDAS EM TORNO DE (32X57)CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	416,34	112,75	145,24	46.942,34	60.469,22
	13.030.0291-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA, COM MEDIDAS EM TORNO DE (32X57)CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	1	112,75	112,75		
	11204	LADRILHO CERAMICO COM MEDIDAS EM TORNO DE (32X57)CM	M2	1,1	30,80	33,88		
	07798	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO PIGMENTADA, EMBALAGEM DE 5KG	UN	0,32	23,15	7,40		
	07797	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMBALAGEM DE 20 KG	UN	0,2	28,74	5,74		
	06013	MASSA UNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TERMOTRATADA, EM SACOS DE 50KG	KG	32	0,59	18,88		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,03	15,87	16,34		
	20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,03	23,62	24,32		
	30350	13.001.0010-B CHAPISCO SUPERF. CONCR./ALVEN. COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	1	6,19	6,19		
		TOTAL				112,75		
3.3	13.331.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO PARA RUJA, NO FORMATO (60X60)CM, CONFORME ABNT NBR 16928, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	677,67	216,04	278,30	146.403,83	188.595,56
	13.331.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO PARA RUJA, NO FORMATO (60X60)CM, CONFORME ABNT NBR 16928, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	1	216,04	216,04		
	11225	PISO EM PORCELANATO TEC. NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIF./P. USO A. COMERCIAIS C/ ACESSO P/ RUJA DE (60X60)CM, ABNT NBR 16928	M2	1,05	149,25	156,71		
	07798	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO PIGMENTADA, EMBALAGEM DE 5KG	UN	0,32	23,15	7,40		
	07797	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMBALAGEM DE 20 KG	UN	0,25	28,74	7,18		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,133	15,87	17,98		
	20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,133	23,62	26,76		
		TOTAL				216,03		

ITEM	CODIGO EMOP/ SINAPI	MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSIDERANDO BDI DE 28,82% (DESONERADO)	UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
					UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
3.4	13.380.0010-A	PISO DE MARMORITE,COMPREENDENDO-A)LASTRO,COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO 1:4,B)CAMADA DE MARMORITE,COM 1CM DE ESPESSURA,FEITA COM GRANILHA Nº1 BRANCA E CIMENTO,SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO,COM 3 POLIMENTOS MECANICOS,EXCLUSIVE JUNTA	M2	65,59	78,09	100,59	5.121,92	6.597,69
	13.380.0010-A	PISO DE MARMORITE,COMPREENDENDO-A)LASTRO,COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO 1:4,B)CAMADA DE MARMORITE,COM 1CM DE ESPESSURA,FEITA COM GRANILHA Nº1 BRANCA E CIMENTO,SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO,COM 3 POLIMENTOS MECANICOS,EXCLUSIVE JUNTA	M2	1	78,09	78,09		
	00408	CONTRA-PISO EXISTENTE	KG	14	0,70		9,80	
	00149	CIMENTO PORTLAND CP II 32, EM SACO DE 50KG	KG	25,2	0,58		14,61	
	00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,044	118,50		5,21	
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,7725	15,87		12,25	
	20092	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORITE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1845	21,96		26,01	
	05078	PEDRA ESMERIL, P/MAQUINA DE POLIMENTO, DE 6" DE GRANULOMETRIA 060	UN	0,08	35,23		2,81	
	05077	PEDRA ESMERIL, P/MAQUINA DE POLIMENTO, DE 6" COM GRANULOMETRIA 036	UN	0,1	35,23		3,52	
	30707	19.005.0050-E MAQUINA POLIDORA 4HP (CI)	H	0,65	1,44		0,93	
	30706	19.005.0050-C MAQUINA POLIDORA 4HP (CP)	H	0,5	5,91		2,95	
				TOTAL			78,09	
3.5	13.301.0100-0	PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL,COM 3CM DE ESPESSURA EM DUAS CAMADAS DE 1,5CM,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 EIMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12,ALISADO A COLHER,SOBRE BASE,OU CONTRAPISO EXISTENTE	M2	82,23	68,10	87,72	5.599,86	7.213,21
	13.301.0100-0	PISO CIMENTADO IMPERMEAVEL,COM 3CM DE ESPESSURA EM DUAS CAMADAS DE 1,5CM,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 EIMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGAMASSA NA DOSAGEM DE 1:12,ALISADO A COLHER,SOBRE BASE,OU CONTRAPISO EXISTENTE	M2	1	68,10		68,10	
	00520	IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL, EM LATAS DE 18KG	KG	0,4	5,14		2,05	
	01999	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORITE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,133	18,31		20,74	
	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,236	25,34		31,32	
	01605	07.002.0025-1 ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:3,PREPAROMECANICO	M3	0,03	466,59		13,99	
				TOTAL			68,10	
3.6	13.348.0075-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPSSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 15CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2,2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBranco E Corante	M	31,6	69,04	88,93	2.181,66	2.810,18
	13.348.0075-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPSSURA DE 2CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 15CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2,2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBranco E Corante	M	1	69,04		69,04	
	11183	SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA, 15X2CM,COM 2 POLIMENTOS	M	1,05	46,74		49,07	
	05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	KG	0,00275	33,35		0,09	
	00150	CIMENTO BRANCO	KG	0,58	1,88		1,09	
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4635	15,87		7,35	
	20091	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,412	21,96		9,04	
	30180	07.007.0010-B ARGAMASSA CIM.,SAIBRO,AREIA 1:2:2,PREPARO MECANICO	M3	0,0058	414,53		2,40	
				TOTAL			69,04	
3.7	13.003.0010-A	REVESTIMENTO INTERNO,EMBOCO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,COM ESPSSURA DE 2CM,ACABAMENTO CAMURCADO,APLICADO SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA,EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	586,3	29,68	38,23	17.401,38	22.414,24
	13.003.0010-A	REVESTIMENTO INTERNO,EMBOCO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,COM ESPSSURA DE 2CM,ACABAMENTO CAMURCADO,APLICADO SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA,EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	1	29,68		29,68	
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,515	15,87		8,17	
	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,515	21,96		11,30	
	30174	07.005.0030-B ARGAMASSA CIM.,CAL HIDR.,AREIA-EMBOC,INT,PREPARO MECANICO	M3	0,021	485,95		10,20	
				TOTAL			29,67	
3.8	13.008.0010-A	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA EM PO E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:5,COM ESPSSURA DE 3MM,APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE,EXCLUSIVE EMBOCO	M2	586,3	18,91	24,35	11.086,93	14.276,40
	13.008.0010-A	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA EM PO E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:5,COM ESPSSURA DE 3MM,APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE,EXCLUSIVE EMBOCO	M2	1	18,91		18,91	
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4944	15,87		7,84	
	20076	MAO-DE-OBRA DE ESTUCADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,412	21,96		9,04	
	30170	07.005.0010-B ARGAMASSA CIM.,CAL E AREIA FINA,TRACO1:3:5,PREPARO MECANICO	M3	0,0036	565,91		2,03	
				TOTAL			18,91	
3.9	13.036.0080-A	MOLDURA EXTERNA EXECUTADA NO PERIMETRO DAS ESQUADRIAS COM GRANITO CINZA ANDORINHA,2CM DE ESPSSURA,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.036.0010	M2	21,89	543,47	700,09	11.896,56	15.324,97
	13.036.0080-A	MOLDURA EXTERNA EXECUTADA NO PERIMETRO DAS ESQUADRIAS COM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPSSURA,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.036.0010	M2	1	543,47		543,47	
	10790	PLACA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, PARA DIVISORIA, 2CM DE ESPSSURA	M2	1,1	388,00		426,80	
	07798	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO PIGMENTADA,EMBALAGEM DE 5KG	UN	0,32	23,15		7,40	
	00289	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE10,0 A 500,0MM2	KG	0,3	72,00		21,60	
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,06	15,87		32,69	
	20091	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,06	21,96		45,23	
	30153	07.001.0130-B ARGAMASSA CIM.,SAIBRO,AREIA 1:3:3,PREPARO MANUAL	M3	0,02	487,72		9,75	
				TOTAL			543,47	
3.10	13.045.0045-6	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM ESPSSURA DE 2CM,COM2 POLIMENTOS,EM 2 TIRAS,NA LARGURA,SOMADA DE 20CM, SENDO APARTE INFERIOR EM SUPERPOSICAO,ASSENTE COMO EM 13.045.0040	M	101,4	109,69	141,30	11.122,57	14.327,82
	13.045.0045-A	PEITORIL DE MARMORE BRANCO NACIONAL,COM ESPSSURA DE 2CM,COM2 POLIMENTOS,EM 2 TIRAS,NA LARGURA,SOMADA DE 20CM, SENDO APARTE INFERIOR EM SUPERPOSICAO,ASSENTE COMO EM 13.045.0040	M	1	109,69		109,69	
	10790	PLACA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, PARA DIVISORIA, 2CM DE ESPSSURA	M2	0,22	388,00		85,36	
	00150	CIMENTO BRANCO	KG	0,4	1,88		0,75	
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5665	15,87		8,99	
	20091	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4635	21,96		10,17	
	30153	07.001.0130-B ARGAMASSA CIM.,SAIBRO,AREIA 1:3:3,PREPARO MANUAL	M3	0,008	487,72		3,90	
	30129	07.001.0010-B PASTA DE CIMENTO COMUM	M3	0,0006	872,11		0,52	
				TOTAL			109,69	
3.11	13.331.0050-A	RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,COM 7,5 A10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0016	M	204,02	46,47	59,86	9.480,81	12.212,63
	13.331.0050-A	RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,COM 7,5 A10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0016	M	1	46,47		46,47	
	11225	PISO EM PORCELANATO TEC. NATURAL,ACABAMENTO DA BORDA RETIF.,P/USO A.COMERCIAIS C/ACESSO P/RUA DE (60x60)CM,ABNT NBR16928	M2	0,12	149,25		17,91	
	05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	KG	0,01	33,35		0,33	
	00150	CIMENTO BRANCO	KG	0,01	1,88		0,01	
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,7313	15,87		11,60	
	20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,5253	23,62		12,40	
	30358	13.002.0011-B REVESTIMENTO EXT. ARG. 1:3:3 ESP. 2,5CM	M2	0,1	33,54		3,35	
	30350	13.001.0010-B CHAPISCO SUPERF. CONCR./ALVEN.,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	0,1	6,19		0,61	
	30129	07.001.0010-B PASTA DE CIMENTO COMUM	M3	0,0003	872,11		0,26	
				TOTAL			46,47	
3.12	SI00000101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPSSURA 7CM. AF_09/2020 (PLACAS DE 40 x 40 cm)	M²	2,24	68,04	87,64	152,41	196,31
	SI00000101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPSSURA 7CM. AF_09/2020	M2	1	68,04		68,04	
	0043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4	7,95		31,80	
	0034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0814	389,90		31,73	
	SI0000088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0466	23,63		1,10	
	SI0000088309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1119	29,94		3,35	
	SI0000095282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,007	8,42		0,05	
				TOTAL			68,03	
3.13	MERCADO	FORNCECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FITA ANTIDERRAPANTE ADESIVA AMARELA 50MM LARGURA PARA ESCADAS	M	13,2	11,12	14,32	146,78	189,02
	MERCADO	FITA ANTIDERRAPANTE ADESIVA AMARELA 50MM LARGURA	UN	1	9,00		9,00	
	SI0000088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	23,63		2,12	
				TOTAL			11,12	
3.14	13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,(LADRILHOHIDRAULICO),PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	17,13	142,76	183,90	2.445,48	3.150,20

ITEM	CODIGO EMOP/ SINAPI	MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSIDERANDO BDI DE 28,82% (DESONERADO)	UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
					UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
		DISCRIMINAÇÃO						
	13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,(LADRILHO HIDRAULICO),PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	1	142,76	142,76		
	11227	PISO CERAMICO TATIL DIRECIONAL, AMARELO,PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIFICAS	M2	1,05	72,10	75,70		
	05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	KG	0,1	33,35	3,33		
	00150	CIMENTO BRANCO	KG	0,1	1,88	0,18		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,133	15,87	17,98		
	20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,133	23,62	26,76		
	30153	07.001.0130-B ARGAMASSA CIM. SAIBRO,AREIA 1:3:3,PREPARO MANUAL	M3	0,035	487,72	17,07		
	30129	07.001.0010-B PASTA DE CIMENTO COMUM	M3	0,002	872,11	1,74		
				TOTAL		142,76		
3.15	13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,(LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	18,33	146,00	188,07	2.676,18	3.447,32
	13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,(LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	1	146,00	146,00		
	11228	PISO CERAMICO TATIL ALERTA, AMARELO, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIFICAS	M2	1,05	75,19	78,94		
	05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	KG	0,1	33,35	3,33		
	00150	CIMENTO BRANCO	KG	0,1	1,88	0,18		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,133	15,87	17,98		
	20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,133	23,62	26,76		
	30153	07.001.0130-B ARGAMASSA CIM. SAIBRO,AREIA 1:3:3,PREPARO MANUAL	M3	0,035	487,72	17,07		
	30129	07.001.0010-B PASTA DE CIMENTO COMUM	M3	0,002	872,11	1,74		
				TOTAL		146,00		
3.16	05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	987,24	13,00	16,74	12.834,12	16.526,39
	05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	1	13,00	13,00		
	14836	LOCACAO DE ANDAIME METALICO COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,C/ESCALADA DE ACESSO E GUARDA-CORPO,EXCL.PISO E TRANSP.	M2XMES	1	13,00	13,00		
				TOTAL		13,00		
3.17	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	34,16	6,31	8,12	215,55	277,37
	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	1	6,31	6,31		
	05937	MACARANDUBA EM PECAS, DE 7,50X30,00CM (3"X12")	M	0,05	126,28	6,31		
				TOTAL		6,31		
3.18	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	164,54	6,53	8,41	1.074,45	1.383,78
	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	1	6,53	6,53		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,412	15,87	6,53		
				TOTAL		6,53		
3.19	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	136,64	0,53	0,68	72,42	92,91
	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	1	0,53	0,53		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,03399	15,87	0,53		
				TOTAL		0,53		
3.20	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	4936,2	0,20	0,25	987,24	1.234,05
	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	1	0,20	0,20		
	30411	19.004.0001-C CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CP)	H	0,00121	165,73	0,20		
				TOTAL		0,20		
3.21	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	329,08	0,87	1,12	286,30	368,56
	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	1	0,87	0,87		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,01339	15,87	0,21		
	30413	19.004.0001-E CAMINHAO CARROC. FIXA, 3,5T (CI)	H	0,013	50,76	0,65		
				TOTAL		0,86		
X					TOTAL GERAL =			
4.0		ESQUADRIAS					396.542,57	510.763,02
4.1	SI00000099855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS - CONFORME PROJETO	M	5,05	120,38	155,07	607,92	783,10
	SI00000099855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	1	120,38	120,38		
	0021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	M	1,029	57,61	59,28		
	0011033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,091	10,47	11,42		
	0011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,004	45,08	0,18		
	0007568	BUCHA DE NYLON SEM ASA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBEREIRA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,273	0,67	2,19		
	SI00000088315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,948	29,72	28,17		
	SI00000088251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,778	24,59	19,13		
				TOTAL		120,37		
4.2	14.002.0212-6	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDOMODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 11/2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE),TRAVESSA SUPERIOR DUPLA DE 11/2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1" FORNECIMENTO E COLOCACAO - CONFORME PROJETO	M	18,5	432,58	557,24	8.002,73	10.308,94
	14.002.0212-A	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDOMODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE),TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1"FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1	432,58	432,58		
	00172	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1.1/2"	M	5	57,61	288,05		
	00170	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1"	M	2,904	35,77	103,87		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,03	15,87	16,34		
	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,03	23,62	24,32		
				TOTAL		432,58		
4.3	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	75,81	1.213,52	1.563,25	91.996,95	118.509,98
	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1	1.213,52	1.213,52		
	00022	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM	KG	34,75	31,41	1.091,49		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,09	15,87	49,03		
	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,09	23,62	72,98		
				TOTAL		1.213,50		
4.4	MERCADO	Porta de vidro temperado, esquadria de alumínio, 4 águas, 2 fixas e 2 de correr → (2,00x2,10)= 4,20m² 3unid	UNID.	3	1.620,00	2.086,88	4.860,00	6.260,64
	J M Vidros temperados	Porta de vidro temperado, esquadria de alumínio, 4 águas, 2 fixas e 2 de correr → (2,00x2,10)	unid		1.488,00			
	Veicol Vidraçaria	Porta de vidro temperado, esquadria de alumínio, 4 águas, 2 fixas e 2 de correr → (2,00x2,10)	unid		1.752,00			
	Cosiba Serviços Industriais	Porta de vidro temperado, esquadria de alumínio, 4 águas, 2 fixas e 2 de correr → (2,00x2,10)	unid		2.980,00			
	C L Vidraçaria e Construções	Porta de vidro temperado, esquadria de alumínio, 4 águas, 2 fixas e 2 de correr → (2,00x2,10)	unid		1.265,00			
					1.620,00			
					PREÇO MEDIANO=			
4.5	14.001.0070-A	PORTA SANFONADA EM PVC,VAO DE (0,60X2,10)M,INCLUSIVE (PARAFUSOS,BUCHAS,PUXADOR E TRINCO).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	137,76	177,46	275,52	354,92
	14.001.0070-A	PORTA SANFONADA EM PVC,VAO DE (0,60X2,10)M,INCLUSIVE (PARAFUSOS,BUCHAS,PUXADOR E TRINCO).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	137,76	137,76		

ITEM	CODIGO EMOP/ SINAPI	MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSIDERANDO BDI DE 28,82% (DESONERADO)	UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
					UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
	11231	PORTA SANFONADA EM PVC, (0,60X2,10)M, INCLUSIVE PARAFUSOS, BUCHAS, PUXADOR E TRINCO	UN	1	97,10	97,10		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,03	15,87	16,34		
	20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	1,03	23,62	24,32		
				TOTAL		137,76		
4.6	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA, 2 FOLHAS, EXCLUSIVE FECHADURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,94	1.213,52	1.563,25	3.567,75	4.595,95
	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1	1.213,52	1.213,52		
	00022	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA. PESADO, NBR 5580, DN=2 1/2"	KG	34,75	31,41	1.091,49		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,09	15,87	49,03		
	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,09	23,62	72,98		
				TOTAL		1.213,50		
4.7	14.002.0097-A	Portão de ferro com grades, de correr (6,00x2,50)	M²	15	913,80	1.177,15	13.707,00	17.657,25
	14.002.0097-A	PORTAO DE FERRO,MEDINDO 4,00X3,30M,CONSTRUIDOS EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO COM COSTURA DE 2 1/2"; ESPACADOS A CADA 13CM(ESPACO LIVRE),2 FOLHAS CONTENDO 2 DIAGONAIS DE BARRA CHATADE 2"x1/4";TERMINADOS NA PARTE SUPERIOR E INFERIOR POR BARRACHATA DE 3"x1/4".EXCLUSIVE FECHADURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1	913,80	913,80		
	11260	BARRA CHATA DE ACO. DE 2"x1/4"	KG	2,99	9,75	29,15		
	10908	BARRA CHATA ACO ASTM 588, DE 3"x1/4"	KG	2,53	9,57	24,21		
	00196	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA. PESADO, NBR 5580, DN=2 1/2"	M	6,44	105,19	677,42		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,635	15,87	73,55		
	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,635	23,62	109,47		
				TOTAL		913,80		
4.8	14.002.0013-A	PORTA DE FERRO EM BARRAS HORIZONTAIS DE 1.1/4"x1/4" A CADA 10CM,CONTORNO DO MESMO MATERIAL,REVISTIDA COM CHAPA DE FERROGALVANIZADO Nº16,GUARNICAO EM CANTONEIRA DE 1.1/2"x1/8",COMFECHO PARA CADEADO DE 30MM, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,25	1.580,82	2.036,41	8.299,31	10.691,15
	14.002.0013-A	PORTA DE FERRO EM BARRAS HORIZONTAIS DE 1.1/4"x1/4" A CADA 10CM,CONTORNO DO MESMO MATERIAL,REVISTIDA COM CHAPA DE FERROGALVANIZADO Nº16, GUARNICAO EM CANTONEIRA DE 1.1/2"x1/8",COMFECHO PARA CADEADO DE 30MM, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1	1.580,82	1.580,82		
	11794	CHAPA DE ACO GALVANIZADO, Nº16 (1,55)MM	KG	14,95	12,80	191,36		
	00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"x1/8" ATE 1.1/2"x1/8"	KG	34,5	10,80	372,60		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	25,75	15,87	408,65		
	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	25,75	23,62	608,21		
				TOTAL		1.580,82		
4.9	14.002.0050-A	PORTA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº18 ENQUADRADA EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2" C/2,50 A 3,00MDE ALTURA E AREA DE 6,00 A 9,00M2, EM 2 FOLHAS, INCLUSIVE FECHO PARA COLOCACAO DE CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO (3x2 5,duas folhas)	m2	7,5	1.914,47	2.466,22	14.358,53	18.496,65
	14.002.0050-A	PORTA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº18 ENQUADRADA EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2" C/2,50 A 3,00MDE ALTURA E AREA DE 6,00 A 9,00M2, EM 2 FOLHAS, INCLUSIVE FECHO PARA COLOCACAO DE CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1	1.914,47	1.914,47		
	07231	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARAUSOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESSURA DE 1,25MM	KG	15,41	12,89	198,63		
	00172	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA. PESADO, NBR 5580, DN=1 1/2"	M	5,88225	57,61	338,87		
	00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"x1/8" ATE 1.1/2"x1/8"	KG	11,5	10,80	124,20		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	31,724	15,87	503,45		
	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	31,724	23,62	749,32		
				TOTAL		1.914,47		
4.10	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO (duas folhas de abrir).	m2	5,76	1.213,50	1.563,23	6.989,76	9.004,20
	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1	1.213,50	1.213,50		
	00022	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGA COMUM	KG	34,75	31,41	1.091,49		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,09	15,87	49,03		
	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,09	23,62	72,98		
				TOTAL		1.213,50		
4.11	14.002.0046-6	PORTA DE FERRO ,COM DUAS FOLHAS,QUADRO E MARCO DE BARRAS E CANTONEIRAS,COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº10, MALHA DE 2CM, INCLUSIVE FECHO PARA COLOCACAO DE CADEADO, EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO - (1,85x0,95)	UNID.	1,76	979,14	1.261,32	1.723,29	2.219,92
	14.002.0046-A	PORTA DE FERRO PARA SUBESTACAO TRANSFORMADORA,COM UMA OU DUAS FOLHAS,QUADRO E MARCO DE BARRAS E CANTONEIRAS,REVISTIDA DECHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº18,COM PAINEL SUPERIOR FECHADOPOR TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº10, MALHA DE 2CM, ALTURA DE30CM, INCLUSIVE FECHO PARA COLOCACAO DE CADEADO, EXCLUSIVEESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1	979,14	979,14		
	07231	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARAUSOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESSURA DE 1.25MM	KG	0	12,89	0,00		
	00406	TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº 12, MALHA QUADRADA, DE (2,5X2,5)CM	M2	0,805	92,00	74,06		
	00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"x1/8" ATE 1.1/2"x1/8"	KG	19,78	10,80	213,62		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	17,51	15,87	277,88		
	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	17,51	23,62	413,58		
				TOTAL		979,14		
4.12	MERCADO	Janela de vidro temperado, esquadria de alumínio, basculante (0,80x0,30) -->0,24m² 22 unid	UNID.	22	208,58	268,68	4.588,65	5.910,96
	J M Vidros temperados	Janela de vidro temperado, esquadria de alumínio, basculante (0,80x0,30) -->0,24m²	unid	217,35				
	Veicol Vidraçaria	Janela de vidro temperado, esquadria de alumínio, basculante (0,80x0,30) -->0,24m²	unid	235,00				
	Cosiba Serviços Industriais	Janela de vidro temperado, esquadria de alumínio, basculante (0,80x0,30) -->0,24m²	unid	199,80				
	C L Vidraçaria e Construções	Janela de vidro temperado, esquadria de alumínio, basculante (0,80x0,30) -->0,24m²	unid	170,00				
				PREÇO MEDIANO= 208,58				
4.13	MERCADO	Janela de vidro temperado, esquadria de alumínio, basculante (0,70x0,30) --> 0,21m² 1 unid	UNID.	3	208,57	268,67	625,71	806,01
	J M Vidros temperados	Janela de vidro temperado, esquadria de alumínio, basculante (0,70x0,30) --> 0,21m²	unid	217,35				
	Veicol Vidraçaria	Janela de vidro temperado, esquadria de alumínio, basculante (0,70x0,30) --> 0,21m²	unid	235,00				
	Cosiba Serviços Industriais	Janela de vidro temperado, esquadria de alumínio, basculante (0,70x0,30) --> 0,21m²	unid	199,80				
	C L Vidraçaria e Construções	Janela de vidro temperado, esquadria de alumínio, basculante (0,70x0,30) --> 0,21m²	unid	160,00				
				PREÇO MEDIANO= 208,58				
4.14	MERCADO	Janela de vidro temperado, esquadria de alumínio, basculante, 3 folhas, 1 fixa de 1.00m e 2 de abrir de 75cm (2,50x0,40) 15unid	UNID.	15	637,80	821,61	9.567,00	12.324,15
	J M Vidros temperados	Janela de vidro temperado, esquadria de alumínio, basculante, 3 folhas, 1 fixa de 1.00m e 2 de abrir de 75cm (2,50x0,40)	unid	570,00				
	Veicol Vidraçaria	Janela de vidro temperado, esquadria de alumínio, basculante, 3 folhas, 1 fixa de 1.00m e 2 de abrir de 75cm (2,50x0,40)	unid	730,00				
	Cosiba Serviços Industriais	Janela de vidro temperado, esquadria de alumínio, basculante, 3 folhas, 1 fixa de 1.00m e 2 de abrir de 75cm (2,50x0,40)	unid	705,60				
	C L Vidraçaria e Construções	Janela de vidro temperado, esquadria de alumínio, basculante, 3 folhas, 1 fixa de 1.00m e 2 de abrir de 75cm (2,50x0,40)	unid	488,00				
				PREÇO MEDIANO= 637,80				
4.15	MERCADO	Janela de vidro temperado, esquadria de alumínio, basculante, 3 folhas, 1 fixa de 1.00m e 2 de abrir de 50cm (2,00x0,40) -->0,80m² 13unid	UNID.	13	585,90	754,75	7.616,70	9.811,75

ITEM	CODIGO EMOP/ SINAPI	MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSIDERANDO BDI DE 28,82% (DESONERADO) DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
					UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
	J M Vidros temperados	Janela de vidro temperado, esquadria de alumínio, basculante, 3 folhas, 1 fixa de 1.00m e 2 de abrir de 50cm (2,00x0,40) →-0,80m²	unid	513,00				
	Veicol Vidraçaria	Janela de vidro temperado, esquadria de alumínio, basculante, 3 folhas, 1 fixa de 1.00m e 2 de abrir de 50cm (2,00x0,40) →-0,80m²	unid	692,00				
	Cosiba Serviços Industriais	Janela de vidro temperado, esquadria de alumínio, basculante, 3 folhas, 1 fixa de 1.00m e 2 de abrir de 50cm (2,00x0,40) →-0,80m²	unid	658,80				
	C L Vidraçaria e Construções	Janela de vidro temperado, esquadria de alumínio, basculante, 3 folhas, 1 fixa de 1.00m e 2 de abrir de 50cm (2,00x0,40) →-0,80m²	unid	455,00				
				PREÇO MEDIANO= 585,90				
4.16	MERCADO	Janela de vidro temperado, esquadria de alumínio, basculante, 2 folhas, 1 fixa de 75cm e 1 de abrir de 75cm (1,50x0,40) →-0,60m² Sunid	UNID.	5	430,50	554,57	2.152,50	2.772,85
	J M Vidros temperados	Janela de vidro temperado, esquadria de alumínio, basculante, 2 folhas, 1 fixa de 75cm e 1 de abrir de 75cm (1,50x0,40) →-0,60m²	unid	411,00				
	Veicol Vidraçaria	Janela de vidro temperado, esquadria de alumínio, basculante, 2 folhas, 1 fixa de 75cm e 1 de abrir de 75cm (1,50x0,40) →-0,60m²	unid	583,00				
	Cosiba Serviços Industriais	Janela de vidro temperado, esquadria de alumínio, basculante, 2 folhas, 1 fixa de 75cm e 1 de abrir de 75cm (1,50x0,40) →-0,60m²	unid	450,00				
	C L Vidraçaria e Construções	Janela de vidro temperado, esquadria de alumínio, basculante, 2 folhas, 1 fixa de 75cm e 1 de abrir de 75cm (1,50x0,40) →-0,60m²	unid	383,00				
				PREÇO MEDIANO= 430,50				
4.17	mercado	Fornecimento e instalação de ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO GALVANIZADO A FOGO - LARGURA DOS DEGRAUS 0,50 CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO conforme projeto.	M	13,19	1.292,64	1.665,17	17.049,92	21.963,59
	Cosiba Serviços Industriais	ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO GALVANIZADO A FOGO - LARGURA DOS DEGRAUS 0,50 CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M	924,94				
	GUSTAVO C SANTOS COMERCIO & MANUTENÇÃO EQUIPAMENTOS DE SEGU	ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO GALVANIZADO A FOGO - LARGURA DOS DEGRAUS 0,50 CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M	1.550,00				
	EQUIPA INOX INDUSTRIA E COMERCIO DEMAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA	ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO GALVANIZADO A FOGO - LARGURA DOS DEGRAUS 0,50 CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M	1.292,65				
				PREÇO MEDIANO= 1.292,65				
X					TOTAL GERAL =			
5.0		MOBILIÁRIO					195.989,23	252.472,01
5.1	18.016.0125-A	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVELAISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS.COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM EDE SAUDE.FORNECIMENTO E INSTALACAO - PORTAS E PIAS	UN	8	95,00	122,37	760,00	978,96
	18.016.0125-A	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVELAISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS.COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM EDE SAUDE.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	95,00	95,00		
	14523	BARRA DE APOIO, EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO 1.1/4", INCL. PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS COM 40CM	UN	1	74,66	74,66		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,515	15,87	8,17		
	20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	0,515	23,62	12,16		
				TOTAL		94,99		
5.2	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS.COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8	160,62	206,91	1.284,96	1.655,28
	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS.COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	160,62	160,62		
	13147	BARRA DE APOIO, EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", COM 80CM	UN	1	121,66	121,66		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,03	15,87	16,34		
	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,03	21,96	22,61		
				TOTAL		160,61		
5.3	18.016.0108-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS.COM 70CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4	158,49	204,16	633,96	816,64
	18.016.0108-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS.COM 70CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	158,49	158,49		
	14490	BARRA DE APOIO, EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO 1.1/4", INCL. PARAFUSOS INOX. EBUCHAS PLAST. COM 70CM	UN	1	119,54	119,54		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,03	15,87	16,34		
	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,03	21,96	22,61		
				TOTAL		158,49		
X					TOTAL GERAL =			
6.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.678,92	3.450,88
6.1	18.027.0492-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO(Luminária calha sobrepor 7x62 com lâmpada tubular led T8, potência 20w)	UN	86	222,17	286,19	19.106,62	24.612,34
	18.027.0492-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	222,17	222,17		
	14190	LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	UN	2	17,61	35,22		
	13230	LUMINARIA SOBREPOR P/2 LAMPADAS TUBUL.DE 1200MM.C/REFL. EM ALUM. ALTO BRILHOEM CHAPA DE ACO LAMPADA APARENTE	UN	1	142,15	142,15		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1845	15,87	18,79		
	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,1845	21,96	26,01		
				TOTAL		222,17		
6.2	SI00000103782	Fornecimento e colocação de Luminária plafon redondo circular de sobrepor bivolt, 7 cm com lâmpada led, potência 12w, cor branca	UN	20	38,60	49,72	772,00	994,40
	SI00000103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	UN	1	38,60	38,60		
	0039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = "17" CM	UN	1	18,15	18,15		
	SI00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	30,27	11,19		
	SI00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	25,02	9,25		
				TOTAL		38,59		
6.3	SI00000092023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	7	47,41	61,07	331,87	427,49
	SI00000092023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1	47,41	47,41		
	SI00000092022	SI00000092022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1	39,59	39,59		
	SI00000091946	SI00000091946 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	7,82	7,82		
				TOTAL		47,41		
6.4	SI00000091953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	35	26,57	34,22	929,95	1.197,70
	SI00000091953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1	26,57	26,57		
	SI00000091952	SI00000091952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1	18,75	18,75		
	SI00000091946	SI00000091946 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	7,82	7,82		
				TOTAL		26,57		
6.5	SI00000091959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	9	42,01	54,11	378,09	486,99
	SI00000091959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1	42,01	42,01		
	SI00000091958	SI00000091958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1	34,19	34,19		
	SI00000091946	SI00000091946 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	7,82	7,82		
				TOTAL		42,01		
6.6	SI00000091967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2	57,45	74,00	114,90	148,00
	SI00000091967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1	57,45	57,45		

ITEM	CODIGO EMOP/ SINAPI	MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSIDERANDO BDI DE 28,82% (DESONERADO)	UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
					UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
	SI00000091966	SI00000091966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	49,63	49,63		
	SI00000091946	SI00000091946 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	7,82	7,82		
				TOTAL			57,45	
6.7	SI00000091955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8	33,07	42,80	264,56	340,80
	SI00000091955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	33,07	33,07		
	SI00000091954	SI00000091954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	25,25	25,25		
	SI00000091946	SI00000091946 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	7,82	7,82		
				TOTAL			33,07	
6.8	SI00000092000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	128	27,99	36,05	3.582,72	4.614,40
	SI00000092000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	27,99	27,99		
	SI00000091998	SI00000091998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	20,17	20,17		
	SI00000091946	SI00000091946 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	7,82	7,82		
				TOTAL			27,99	
6.9	SI00000091997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3	34,04	43,85	102,12	131,55
	SI00000091997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	34,04	34,04		
	SI00000091995	SI00000091995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	26,22	26,22		
	SI00000091946	SI00000091946 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	7,82	7,82		
				TOTAL			34,04	
6.10	SI00000091993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	21	44,43	57,23	933,03	1.201,83
	SI00000091993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	44,43	44,43		
	SI00000091991	SI00000091991 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	36,61	36,61		
	SI00000091946	SI00000091946 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	7,82	7,82		
				TOTAL			44,43	
6.11	SI00000093655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	24	12,83	16,52	307,92	396,48
	SI00000093655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	12,83	12,83		
	0034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	7,87	7,87		
	0001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1	1,31	1,31		
	SI00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	30,27	2,00		
	SI00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	25,02	1,65		
				TOTAL		12,83		
6.12	SI00000093657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	14,46	18,62	14,46	18,62
	SI00000093657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	14,46	14,46		
	0034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	7,87	7,87		
	0001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1	1,57	1,57		
	SI00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0911	30,27	2,75		
	SI00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0911	25,02	2,27		
				TOTAL		14,46		
6.13	SI00000093661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	16	52,42	67,52	838,72	1.080,32
	SI00000093661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	52,42	52,42		
	0034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	45,14	45,14		
	0001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2	1,01	2,02		
	SI00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952	30,27	2,88		
	SI00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952	25,02	2,38		
				TOTAL		52,42		
6.14	SI00000093662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8	55,08	70,95	440,64	567,60
	SI00000093662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	55,08	55,08		
	0034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	45,14	45,14		
	0001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2	1,31	2,62		
	SI00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	30,27	4,01		
	SI00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	25,02	3,31		
				TOTAL		55,08		
6.15	SI00000093664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4	58,35	75,16	233,40	300,64
	SI00000093664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	58,35	58,35		
	0034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	45,14	45,14		
	0001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2	1,57	3,14		
	SI00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1823	30,27	5,51		
	SI00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1823	25,02	4,56		
				TOTAL		58,35		
6.16	SI00000093671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4	75,13	96,78	300,52	387,12
	SI00000093671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	75,13	75,13		
	0034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1	55,31	55,31		
	0001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3	1,57	4,71		
	SI00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734	30,27	8,27		
	SI00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734	25,02	6,84		
				TOTAL		75,13		
6.17	SI00000093672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5	82,84	106,71	414,20	533,55
	SI00000093672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	82,84	82,84		
	0034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1	55,31	55,31		
	0001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3	1,70	5,10		
	SI00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057	30,27	12,28		
	SI00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057	25,02	10,15		
				TOTAL		82,84		
6.18	SI00000101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	148,13	190,82	296,26	381,64
	SI00000101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	148,13	148,13		
	0002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1	96,47	96,47		
	0001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3	2,79	8,37		
	SI00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,783	30,27	23,70		
	SI00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,783	25,02	19,59		
				TOTAL		148,13		
6.19	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	332,76	428,66	332,76	428,66
	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	332,76	332,76		
	02432	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 125 A 160A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C	UN	1	326,92	326,92		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1545	15,87	2,45		
	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1545	21,96	3,39		
				TOTAL		332,76		
6.20	15.007.0525-6	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)32AX415V,SENSIBILIDADE30MA/300MA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3	113,62	146,36	340,86	439,08
	15.007.0525-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)40AX415V,SENSIBILIDADE30MA/300MA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	113,62	113,62		

ITEM	CODIGO EMOP/ SINAPI	MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSIDERANDO BDI DE 28,82% (DESONERADO)		UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
		DISCRIMINAÇÃO				UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
	mercado	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR), CLASSE AC, 4 POLOS, INST.,C.NOMINAL 32AX415V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA		UN	1	107,30	107,30		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0,167375	15,87	2,65		
	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0,167375	21,96	3,67		
					TOTAL		113,62		
6.21	15.007.0525-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN40AX415V,SENSIBILIDADE30MA/300MA,FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN	2	113,62	146,36	227,24	292,72
	15.007.0525-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN40AX415V,SENSIBILIDADE30MA/300MA,FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN	1	113,62	113,62		
	11869	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR), CLASSE AC, 4 POLOS, INST.,C.NOMINAL 40AX415V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA		UN	1	107,30	107,30		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0,167375	15,87	2,65		
	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0,167375	21,96	3,67		
					TOTAL		113,62		
6.22	15.007.0527-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN80AX415V,SENSIBILIDADE30MA/300MA,FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN	6	189,15	243,66	1.134,90	1.461,96
	15.007.0527-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN80AX415V,SENSIBILIDADE30MA/300MA,FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN	1	189,15	189,15		
	11871	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR), CLASSE AC, 4 POLOS, INST.,C.NOMINAL 80AX415V, SENSIBILIDADE 30M/300MA		UN	1	182,83	182,83		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0,167375	15,87	2,65		
	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0,167375	21,96	3,67		
					TOTAL		189,15		
6.23	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C,FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN	1	332,76	428,66	332,76	428,66
	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C,FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN	1	332,76	332,76		
	02432	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 125 A 160A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C		UN	1	326,92	326,92		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0,1545	15,87	2,45		
	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0,1545	21,96	3,39		
					TOTAL		332,76		
6.24	SI00000101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020		UN	1	996,29	1.283,42	996,29	1.283,42
	SI00000101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020		UN	1	996,29	996,29		
	0012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN. 100 A		UN	1	948,23	948,23		
	SI00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6384	30,27	19,32		
	SI00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6384	25,02	15,97		
	SI00000087367	SI00000087367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019		M3	0,0189	675,77	12,77		
					TOTAL		996,29		
6.25	SI00000101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020		UN	3	580,49	747,78	1.741,47	2.243,34
	SI00000101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020		UN	1	580,49	580,49		
	0012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN. 100 A		UN	1	496,27	496,27		
	SI00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5233	30,27	46,11		
	SI00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5233	25,02	38,11		
					TOTAL		580,49		
6.26	SI00000101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020		UN	2	417,11	537,32	834,22	1.074,64
	SI00000101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020		UN	1	417,11	417,11		
	0013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A		UN	1	382,62	382,62		
	SI00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4811	30,27	14,56		
	SI00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4811	25,02	12,03		
	SI00000087367	SI00000087367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019		M3	0,0117	675,77	7,90		
					TOTAL		417,11		
6.27	SI00000092990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021		M	70	70,88	91,30	4.961,60	6.391,00
	SI00000092990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021		M	1	70,88	70,88		
	0021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,009	9,45	0,08		
	0000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,		M	1,015	64,29	65,25		
	SI00000088264	COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2		H	0,1007	30,27	3,04		
	SI00000088247	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1007	25,02	2,51		
					TOTAL		70,88		
6.28	SI00000092984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021		M	102	25,75	33,17	2.626,50	3.383,34
	SI00000092984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021		M	1	25,75	25,75		
	0021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,009	9,45	0,08		
	0000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,		M	1,015	21,99	22,31		
	SI00000088264	COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2		H	0,0608	30,27	1,84		
	SI00000088247	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0608	25,02	1,52		
					TOTAL		25,75		
6.29	SI00000091934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M	25	22,30	28,72	557,50	718,00
	SI00000091934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M	1	22,30	22,30		
	0021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,009	9,45	0,08		
	0000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2		M	1,19	13,34	15,87		
	SI00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,115	30,27	3,48		
	SI00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,115	25,02	2,87		
					TOTAL		22,30		
6.30	SI00000091932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M	55	15,44	19,88	849,20	1.093,40
	SI00000091932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M	1	15,44	15,44		
	0021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,009	9,45	0,08		
	0000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2		M	1,19	9,34	11,11		
	SI00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,077	30,27	2,33		
	SI00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,077	25,02	1,92		
					TOTAL		15,44		
6.31	SI00000091930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M	670	8,76	11,28	5.869,20	7.557,60
	SI00000091930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M	1	8,76	8,76		
	0021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,009	9,45	0,08		
	0000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2		M	1,19	4,89	5,81		
	SI00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,052	30,27	1,57		
	SI00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,052	25,02	1,30		
					TOTAL		8,76		

ITEM	CODIGO EMOP/ SINAPI	MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSIDERANDO BDI DE 28,82% (DESONERADO)	UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
					DISCRIMINAÇÃO			
					UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
6.32	SI0000091928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	417	6,33	8,15	2.639,61	3.398,55
	SI0000091928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1	6,33	6,33		
	0021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	9,45	0,08		
	000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19	3,40	4,04		
	SI0000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	30,27	1,21		
	SI0000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	25,02	1,00		
				TOTAL		6,33		
6.33	SI0000091926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2980	4,16	5,35	12.396,80	15.943,00
	SI0000091926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1	4,16	4,16		
	0021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	9,45	0,08		
	0001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19	2,05	2,43		
	SI0000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	30,27	0,90		
	SI0000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	25,02	0,75		
				TOTAL		4,16		
6.34	SI0000097668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10	16,22	20,89	162,20	208,90
	SI0000097668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1	16,22	16,22		
	0002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM CAIXA, DE 2", PARA SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1	10,00	11,00		
	SI0000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945	30,27	2,86		
	SI0000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945	25,02	2,36		
				TOTAL		16,22		
6.35	SI0000091868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130	14,96	19,27	1.944,80	2.505,10
	SI0000091868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1	14,96	14,96		
	0043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,002	28,00	0,05		
	0002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", SEM LUVA	M	1,017	7,82	7,95		
	SI0000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,126	30,27	3,81		
	SI0000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,126	25,02	3,15		
				TOTAL		14,96		
6.36	SI0000091855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450	12,02	15,48	5.409,00	6.966,00
	SI0000091855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1	12,02	12,02		
	0039244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,017	4,01	4,07		
	SI0000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	30,27	4,35		
	SI0000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	25,02	3,60		
				TOTAL		12,02		
6.37	SI0000096985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3	71,19	91,70	213,57	275,10
	SI0000096985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	71,19	71,19		
	0003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	57,20	57,20		
	SI0000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	30,27	7,66		
	SI0000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	25,02	6,33		
				TOTAL		71,19		
6.38	15.009.0140-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	26	25,50	32,84	663,00	853,84
	15.009.0140-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1	25,50	25,50		
	00289	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM2	KG	0,3112	72,00	22,40		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0824	15,87	1,30		
	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0824	21,96	1,80		
				TOTAL		25,50		
6.39	15.011.0028-A	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO LIGHT,MEDICAO DIRETA,REDEAEREA,38KVA E 57KVA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA(CM200-P) CAIXA DE PROTECAO GERAL(CPG200) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,3 HASTES E CONECTORES ATERRAMENTO,E MAT.NECES.EXCL.POSTE,DISJUNTOR,CONDUTORES DE ENTRADA,SAIDA,ATERRAMENTO E RESPECTIVOS CONECTORES	UN	1	1.001,53	1.290,17	1.001,53	1.290,17
	15.011.0028-A	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO LIGHT,MEDICAO DIRETA,REDEAEREA,38KVA E 57KVA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA(CM200-P) CAIXA DE PROTECAO GERAL(CPG200) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,3 HASTES E CONECTORES ATERRAMENTO,E MAT.NECES.EXCL.POSTE,DISJUNTOR,CONDUTORES DE ENTRADA,SAIDA,ATERRAMENTO E RESPECTIVOS CONECTORES	UN	1	1.001,53	1.001,53		
	11537	CONECTOR P/HASTE DE ATERRAMENTO COM 1 DESCIDA DE 5/8"	UN	3	4,36	13,08		
	02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	0,7186	10,10	7,25		
	02346	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 2"	UN	1,7966	32,77	58,87		
	02640	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 2"	UN	2	5,63	11,26		
	02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	2	0,81	1,62		
	02645	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 2"	UN	2	3,66	7,32		
	02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	1	1,63	1,63		
	03971	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 150MM	UN	1	46,25	46,25		
	04210	ISOLADOR TIPO CARRETELHA, MARROM, DE (72X72)MM	UN	1	5,78	5,78		
	00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	2	1,17	2,34		
	05263	ARMACAO SECUNDARIA, COMPLETA, PARA 1 LINHA	UN	1	12,70	12,70		
	11798	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE,NO DIAMETRO DE 5/8"(16MM) E COM COMPRIMENTO DE 2,40M	UN	3	49,02	147,06		
	11943	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR APROX. DE 23CM,ALTURA APROX. DE 25CM, COM TAMPA	UN	1	13,05	13,05		
	14549	BRITA 1, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,0093	90,40	0,84		
	14939	CAIXA POLIMERICA MEDICAO DIRETA ATE 200A,EM POLICARBONATO C/TAMPA TRANSPARENTE,ENTRADA INDIVIDUAL PADRAO CONC.ENERG.ELET	UN	1	283,81	283,81		
	14940	CAIXA POLIMERICA PROTECAO GERAL INTERNA(CPG200-P),P/ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO CONCESSIONARIA ENERGIA ELET.	UN	1	173,81	173,81		
	14942	CURVA DE 180º PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 2"	UN	1	15,00	15,00		
	04270	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 2"	UN	4	5,07	20,28		
	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,556796	21,96	78,10		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,877668	15,87	77,40		
	30163	07.002.0025-B ARGAMASSA CIM. AREIA TRACO 1:3,PREPAROMECANICO	M3	0,0525	458,80	24,08		
				TOTAL		1.001,53		
6.40	18.045.0015-A	POSTE DE CONCRETO COM SECAO CIRCULAR,COM 7,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 100KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	951,62	1.225,87	951,62	1.225,87
	18.045.0015-A	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 7,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 100KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	951,62	951,62		
	00456	POSTE DE CONCRETO, C/SECAO CIRCULAR, C/07,00M DE COMPR., PADRAO ABNT, EXCLUSIVETRANSP., C/CARGA NOM.HORIZ.TOPO 100KGf	UN	1	695,00	695,00		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5,665	15,87	89,90		
	30523	19.004.0080-C GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CP)	H	1	51,57	51,57		
	30415	19.004.0004-D CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CF)	H	1	70,40	70,40		
	30269	11.002.0034-B LANÇAMENTO CONC.S/ARM.3.5M3/H, HORIZ	M3	0,1	71,69	7,16		
	30246	11.001.0005-B CONCRETO FCK 15MPa	M3	0,1	375,94	37,59		
				TOTAL		951,62		
6.41	21.001.0010-0	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 9,00M,COMCABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	1	368,92	475,24	368,92	475,24
	21.001.0010-0	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO,CIRCULAR,RETO DE 9,00M,COMCABECA DE CONCRETO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN	1	368,92	368,92		
	14559	BRITA 3, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	0,18125	89,33	16,19		
	00149	CIMENTO PORTLAND CP II 32, EM SACO DE 50KG	KG	25	0,58	14,50		
	00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,125	118,50	14,81		
	01919	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO (ILUMINACAO PUBLICA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	20,6	15,70	323,42		
				TOTAL		368,92		
6.42	SI0000097607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 cor branca	UN	1	88,11	113,50	88,11	113,50

ITEM	CODIGO EMOP/ SINAPI	MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSIDERANDO BDI DE 28,82% (DESONERADO)		PREÇOS (R\$)			
		DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	UNIT S/ BDI		
					UNIT C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
	SI0000097607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	1	88,11	88,11	
	0038193	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1	6,86	6,86	
	0038775	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	58,80	58,80	
	SI0000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5518	30,27	16,70	
	SI0000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2299	25,02	5,75	
				TOTAL		88,11	
x					TOTAL GERAL =		
7.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS				76.005,64	97.872,56
7.1	18.082.0020-A	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA E60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	12,6	292,78	377,15	3.689,03
	18.082.0020-A	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA E60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1	292,78	292,78	
	13357	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA	M	1	186,95	186,95	
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4326	15,87	6,86	
	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,4326	21,96	9,49	
	30344	12.003.0075-B ALVENARIA TIJ. FURADO 10X20X20CM	M2	0,72	60,76	43,74	
	30312	11.013.0003-B VERGAS CONCR. ARMADO P/ ALVEN.	M3	0,02	2.285,98	45,71	
				TOTAL		292,75	
7.2	18.082.0050-A	Bancada granito cinza andorinha (1,50x0,60) com rebaixo de 2cm na área molhada, com cuba de aço inoxidável meia bola (25x11), centralizada	M2	0,9	622,73	802,20	560,46
	18.082.0050-A	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1	622,73	622,73	
	14808	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,DE(1,20X0,60)M,COM 2CM DE ESPESSURA E 1 ABERTURA PARA CUBA(EXCLUSIVE CUBA)	UN	1,3889	340,20	472,50	
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8549	15,87	13,56	
	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8549	21,96	18,77	
	30344	12.003.0075-B ALVENARIA TIJ. FURADO 10X20X20CM	M2	1	60,76	60,76	
	30312	11.013.0003-B VERGAS CONCR. ARMADO P/ ALVEN.	M3	0,025	2.285,98	57,14	
				TOTAL		622,73	
7.3	18.082.0050-A	Bancada granito cinza andorinha (1,20x0,60) com rebaixo de 2cm na área molhada, com cuba Aço Inoxidável funda 40x34x17cm - Aço 430, centralizada	M2	0,72	622,73	802,20	448,37
	18.082.0050-A	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1	622,73	622,73	
	14808	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,DE(1,20X0,60)M,COM 2CM DE ESPESSURA E 1 ABERTURA PARA CUBA(EXCLUSIVE CUBA)	UN	1,3889	340,20	472,50	
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8549	15,87	13,56	
	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8549	21,96	18,77	
	30344	12.003.0075-B ALVENARIA TIJ. FURADO 10X20X20CM	M2	1	60,76	60,76	
	30312	11.013.0003-B VERGAS CONCR. ARMADO P/ ALVEN.	M3	0,025	2.285,98	57,14	
				TOTAL		622,73	
7.4	18.082.0050-A	Bancada granito cinza andorinha (1,60x0,60) com rebaixo de 2cm na área molhada, com cuba Aço Inoxidável funda 40x34x17cm - Aço 430, centralizada	M2	0,96	622,73	802,20	597,82
	18.082.0050-A	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1	622,73	622,73	
	14808	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,DE(1,20X0,60)M,COM 2CM DE ESPESSURA E 1 ABERTURA PARA CUBA(EXCLUSIVE CUBA)	UN	1,3889	340,20	472,50	
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8549	15,87	13,56	
	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8549	21,96	18,77	
	30344	12.003.0075-B ALVENARIA TIJ. FURADO 10X20X20CM	M2	1	60,76	60,76	
	30312	11.013.0003-B VERGAS CONCR. ARMADO P/ ALVEN.	M3	0,025	2.285,98	57,14	
				TOTAL		622,73	
7.5	18.082.0050-A	Bancada granito cinza andorinha (2,20x0,60) com rebaixo de 2cm na área molhada, com cuba de aço inoxidável meia bola, alinhada a esquerda (25x11)	M2	1,32	622,76	802,23	822,04
	18.082.0050-A	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1	622,76	622,76	
	14808	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,DE(1,20X0,60)M,COM 2CM DE ESPESSURA E 1 ABERTURA PARA CUBA(EXCLUSIVE CUBA)	UN	1,3889	340,20	472,50	
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8549	15,87	13,56	
	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8549	21,96	18,77	
	30344	12.003.0075-B ALVENARIA TIJ. FURADO 10X20X20CM	M2	1	60,76	60,76	
	30312	11.013.0003-B VERGAS CONCR. ARMADO P/ ALVEN.	M3	0,025	2.285,98	57,14	
				TOTAL		622,73	
7.6	18.082.0051-A	Bancada granito cinza andorinha (2,75x0,60) com rebaixo de 2cm na área molhada, com 2 cuba de aço inoxidável meia bola (25x11), alinhadas nas extremidades das bancadas →1unid	M2	2,64	679,51	875,34	1.793,91
	18.082.0051-A	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1	679,51	679,51	
	14809	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,DE(1,80X0,60)M,COM 2CM DE ESPESSURA E 2 ABERTURAS PARA CUBAS(EXCLUSIVE CUBAS)	UN	0,9259	571,64	529,28	
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8549	15,87	13,56	
	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,8549	21,96	18,77	
	30344	12.003.0075-B ALVENARIA TIJ. FURADO 10X20X20CM	M2	1	60,76	60,76	
	30312	11.013.0003-B VERGAS CONCR. ARMADO P/ ALVEN.	M3	0,025	2.285,98	57,14	
				TOTAL		679,51	
7.7	18.016.0030-6	Bancada aço inoxidável com cuba alinhada para o lado direito tipo painelero (1,45x0,60),VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	unid.	1	3.103,63	3.998,09	3.103,63
	18.016.0030-A	BANCA DE AÇO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,55)M,EM CHAPA 18.304,COM UMA CUBA MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",SOBRE APOIOS DE ALVENARIAD E MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	3.103,63	3.103,63	
	02593	VALVULA DE ESCOAMENTO, P/PIA DE COZINHA,1623, EM METAL CROMADO, DE 1.1/2"X3.3/4"	UN	1	33,23	33,23	
	mercado	2.2.11 Bancada aço inoxidável com cuba alinhada para o lado direito tipo painelero (1,45x0,60) →1 unid	UN	1	2.939,30	2.939,30	
	02356	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1.1/2"X1.1/2"	UN	1	92,15	92,15	
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,03	15,87	16,34	
	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,03	21,96	22,61	
	30344	12.003.0075-B ALVENARIA TIJ. FURADO 10X20X20CM	M2		60,76	0,00	
	30312	11.013.0003-B VERGAS CONCR. ARMADO P/ ALVEN.	M3		2.285,98	0,00	
				TOTAL		3.103,63	
	PROJINOX IND. E COM. EIRELI EPP	Bancada aço inoxidável com cuba alinhada para o lado direito tipo painelero (1,45x0,60) →1 unid	unid	3.273,10			
	HCB RECOEPTA INDUSTRIA E COMERCIO EIRELI ME	Bancada aço inoxidável com cuba alinhada para o lado direito tipo painelero (1,45x0,60) →1 unid	unid	2.605,50			
				PREÇO MEDIANO=	2.939,30		
7.8	18.016.0030-6	Bancada aço inoxidável com cuba alinhada para o lado esquerdo tipo painelero (1,45x0,60),VALVULA DE AÇO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,55)M,EM CHAPA 18.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	unid.	1	3.103,63	3.998,09	3.103,63
	18.016.0030-A	BANCA DE AÇO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,55)M,EM CHAPA 18.304,COM UMA CUBA MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",SOBRE APOIOS DE ALVENARIAD E MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	3.103,63	3.103,63	
	02593	VALVULA DE ESCOAMENTO, P/PIA DE COZINHA,1623, EM METAL CROMADO, DE 1.1/2"X3.3/4"	UN	1	33,23	33,23	
	mercado	2.2.11 Bancada aço inoxidável com cuba alinhada para o lado esquerdo tipo painelero (1,45x0,60) →1 unid	UN	1	2.939,30	2.939,30	
	02356	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1.1/2"X1.1/2"	UN	1	92,15	92,15	
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,03	15,87	16,34	
	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,03	21,96	22,61	
	30344	12.003.0075-B ALVENARIA TIJ. FURADO 10X20X20CM	M2		60,76	0,00	
	30312	11.013.0003-B VERGAS CONCR. ARMADO P/ ALVEN.	M3		2.285,98	0,00	
				TOTAL		3.103,63	

ITEM	CODIGO EMOP/ SINAPI	MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSIDERANDO BDI DE 28,82% (DESONERADO)	UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
					UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
	PROJINOX IND. E COM. EIRELI EPP	Bancada aço inoxidável com cuba alinhada para o lado esquerdo tipo paneleiro (1,45x0,60) →1 unid	unid	3.273,10				
	HCBC RECOEPTA INDUSTRIA E COMERCIO EIRELI ME	Bancada aço inoxidável com cuba alinhada para o lado esquerdo tipo paneleiro (1,45x0,60) →1 unid	unid	2.605,50				
PREÇO MEDIANO= 2.939,30								
7.9	18.016.0030-6	Bancada aço inoxidável com cuba alinhada para o lado esquerdo tipo paneleiro (1,50x0,60),VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	unid.	1	3.159,92	4.070,60	3.159,92	4.070,60
	18.016.0030-A	BANCA DE AÇO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00x0,55)M,EM CHAPA 18.304,COM UMA CUBA MEDINDO APROXIMADAMENTE (500x400x200)MM,EM CHAPA 20304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	3.159,92	3.159,92		
	02593	VALVULA DE ESCOAMENTO, P/PIA DE COZINHA,1623, EM METAL CROMADO, DE 1.1/2"x3.3/4"	UN	1	33,23	33,23		
	mercado	Bancada aço inoxidável com cuba alinhada para o lado esquerdo tipo paneleiro (1,50x0,60) →1 unid	UN	1	2.995,60	2.995,59		
	02356	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1.1/2"x1.1/2"	UN	1	92,15	92,15		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,03	15,87	16,34		
	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,03	21,96	22,61		
	30344	12.003.0075-B ALVENARIA TIJ. FURADO 10X20X20CM	M2		60,76	0,00		
	30312	11.013.0003-B VERGAS CONCR. ARMADO P/ ALVEN.	M3		2.285,98	0,00		
TOTAL						3.159,92		
	PROJINOX IND. E COM. EIRELI EPP	Bancada aço inoxidável com cuba alinhada para o lado esquerdo tipo paneleiro (1,50x0,60) →1 unid	unid	3.342,80				
	HCBC RECOEPTA INDUSTRIA E COMERCIO EIRELI ME	Bancada aço inoxidável com cuba alinhada para o lado esquerdo tipo paneleiro (1,50x0,60) →1 unid	unid	2.648,39				
PREÇO MEDIANO= 2.995,60								
7.10	18.016.0030-6	Bancada aço inoxidável com cuba alinhada para o lado direito tipo paneleiro (2,00x0,60),VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	unid.	1	3.556,42	4.581,38	3.556,42	4.581,38
	18.016.0030-A	BANCA DE AÇO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00x0,55)M,EM CHAPA 18.304,COM UMA CUBA MEDINDO APROXIMADAMENTE (500x400x200)MM,EM CHAPA 20304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	3.556,42	3.556,42		
	02593	VALVULA DE ESCOAMENTO, P/PIA DE COZINHA,1623, EM METAL CROMADO, DE 1.1/2"x3.3/4"	UN	1	33,23	33,23		
	mercado	Bancada aço inoxidável com cuba alinhada para o lado direito tipo paneleiro (2,00x0,60) →1 unid	UN	1	3.392,09	3.392,09		
	02356	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1.1/2"x1.1/2"	UN	1	92,15	92,15		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,03	15,87	16,34		
	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,03	21,96	22,61		
	30344	12.003.0075-B ALVENARIA TIJ. FURADO 10X20X20CM	M2		60,76	0,00		
	30312	11.013.0003-B VERGAS CONCR. ARMADO P/ ALVEN.	M3		2.285,98	0,00		
TOTAL						3.556,42		
	PROJINOX IND. E COM. EIRELI EPP	Bancada aço inoxidável com cuba alinhada para o lado direito tipo paneleiro (2,00x0,60) →1 unid	unid	4.039,60				
	HCBC RECOEPTA INDUSTRIA E COMERCIO EIRELI ME	Bancada aço inoxidável com cuba alinhada para o lado direito tipo paneleiro (2,00x0,60) →1 unid	unid	2.744,58				
PREÇO MEDIANO= 3.392,09								
7.11	18.016.0030-6	Bancada aço inoxidável com cuba centralizada tipo paneleiro (2,90x0,60),VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	unid.	1	4.869,66	6.273,09	4.869,66	6.273,09
	18.016.0030-A	BANCA DE AÇO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00x0,55)M,EM CHAPA 18.304,COM UMA CUBA MEDINDO APROXIMADAMENTE (500x400x200)MM,EM CHAPA 20304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	4.869,66	4.869,66		
	02593	VALVULA DE ESCOAMENTO, P/PIA DE COZINHA,1623, EM METAL CROMADO, DE 1.1/2"x3.3/4"	UN	1	33,23	33,23		
	mercado	Bancada aço inoxidável com cuba centralizada tipo paneleiro (2,90x0,60) →1 unid	UN	1	4.705,34	4.705,33		
	02356	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1.1/2"x1.1/2"	UN	1	92,15	92,15		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,03	15,87	16,34		
	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,03	21,96	22,61		
	30344	12.003.0075-B ALVENARIA TIJ. FURADO 10X20X20CM	M2		60,76	0,00		
	30312	11.013.0003-B VERGAS CONCR. ARMADO P/ ALVEN.	M3		2.285,98	0,00		
TOTAL						4.869,66		
	PROJINOX IND. E COM. EIRELI EPP	Bancada aço inoxidável com cuba centralizada tipo paneleiro (2,90x0,60) →1 unid	unid	5.293,80				
	HCBC RECOEPTA INDUSTRIA E COMERCIO EIRELI ME	Bancada aço inoxidável com cuba centralizada tipo paneleiro (2,90x0,60) →1 unid	unid	4.116,87				
		Bancada aço inoxidável com cuba centralizada tipo paneleiro (2,90x0,60) →1 unid	unid					
		Bancada aço inoxidável com cuba centralizada tipo paneleiro (2,90x0,60) →1 unid	unid					
PREÇO MEDIANO= 4.705,34								
7.12	18.016.0030-6	Bancada aço inoxidável com cuba alinhada para o lado direito tipo paneleiro, exclusivo autoclavêl (0,80x0,70) VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	unid.	1	2.482,33	3.197,73	2.482,33	3.197,73
	18.016.0030-A	BANCA DE AÇO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00x0,55)M,EM CHAPA 18.304,COM UMA CUBA MEDINDO APROXIMADAMENTE (500x400x200)MM,EM CHAPA 20304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	2.482,33	2.482,33		
	02593	VALVULA DE ESCOAMENTO, P/PIA DE COZINHA,1623, EM METAL CROMADO, DE 1.1/2"x3.3/4"	UN	1	33,23	33,23		
	mercado	Bancada aço inoxidável com cuba alinhada para o lado direito tipo paneleiro, exclusivo autoclavêl (0,80x0,70) →1 unid	UN	1	2.318,00	2.318,00		
	02356	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1.1/2"x1.1/2"	UN	1	92,15	92,15		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,03	15,87	16,34		
	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,03	21,96	22,61		
	30344	12.003.0075-B ALVENARIA TIJ. FURADO 10X20X20CM	M2		60,76	0,00		
	30312	11.013.0003-B VERGAS CONCR. ARMADO P/ ALVEN.	M3		2.285,98	0,00		
TOTAL						2.482,33		
	PROJINOX IND. E COM. EIRELI EPP	Bancada aço inoxidável com cuba alinhada para o lado direito tipo paneleiro, exclusivo autoclavêl (0,80x0,70) →1 unid	unid	2.545,20				
	HCBC RECOEPTA INDUSTRIA E COMERCIO EIRELI ME	Bancada aço inoxidável com cuba alinhada para o lado direito tipo paneleiro, exclusivo autoclavêl (0,80x0,70) →1 unid	unid	2.090,80				
PREÇO MEDIANO= 2.318,00								
7.13	18.016.0030-6	Bancada de aço inoxidável AISI 430 ou AISI 304 (2,95x0,40) VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	unid.	1	2.409,64	3.104,09	2.409,64	3.104,09
	18.016.0030-A	BANCA DE AÇO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00x0,55)M,EM CHAPA 18.304,COM UMA CUBA MEDINDO APROXIMADAMENTE (500x400x200)MM,EM CHAPA 20304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	2.409,64	2.409,64		
	02593	VALVULA DE ESCOAMENTO, P/PIA DE COZINHA,1623, EM METAL CROMADO, DE 1.1/2"x3.3/4"	UN	1	33,23	33,23		
	mercado	Bancada de aço inoxidável AISI 430 ou AISI 304 (2,95x0,40) →1 unid	UN	1	2.245,32	2.245,31		
	02356	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1.1/2"x1.1/2"	UN	1	92,15	92,15		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,03	15,87	16,34		
	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,03	21,96	22,61		
	30344	12.003.0075-B ALVENARIA TIJ. FURADO 10X20X20CM	M2		60,76	0,00		
	30312	11.013.0003-B VERGAS CONCR. ARMADO P/ ALVEN.	M3		2.285,98	0,00		
TOTAL						2.409,64		

ITEM	CODIGO EMOP/ SINAPI	MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSIDERANDO BDI DE 28,82% (DESONERADO) DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
					UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
	PROJINOX IND. E COM. EIRELI EPP	Bancada de aço inoxidável AISI 430 ou AISI 304 (2,95x0,40) →1 unid	unid	2.572,80				
	HC B RECOEPTA INDUSTRIA E COMERCIO EIRELI ME	Bancada de aço inoxidável AISI 430 ou AISI 304 (2,95x0,40) →1 unid	unid	1.917,83				
				PREÇO MEDIANO=	2.245,32			
7.14	18.016.0030-6	Bancada de aço inoxidável AISI 430 ou AISI 304 (2,10x0,40) VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	unid.	1	1.833,74	2.362,22	1.833,74	2.362,22
	18.016.0030-A	BANCA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,55)M,EM CHAPA 18.304,COM UMA CUBA MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DESONERADOS	UN	1	1.833,74	1.833,74		
	02593	VALVULA DE ESCOAMENTO, P/PIA DE COZINHA,1623, EM METAL CROMADO, DE 1.1/2"X3.3/4"	UN	1	33,23	33,23		
	mercado	Bancada de aço inoxidável AISI 430 ou AISI 304 (2,10x0,40)	UN	1	1.669,41	1.669,41		
	02356	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1.1/2"X1.1/2"	UN	1	92,15	92,15		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,03	15,87	16,34		
	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,03	21,96	22,61		
	30344	12.003.0075-B ALVENARIA T.U. FURADO 10X20X20CM	M2		60,76	0,00		
	30312	11.013.0003-B VERGAS CONCR. ARMADO P/ ALVEN.	M3		2.285,98	0,00		
				TOTAL		1.833,74		
	PROJINOX IND. E COM. EIRELI EPP	Bancada de aço inoxidável AISI 430 ou AISI 304 (2,10x0,40)	unid	1.920,00				
	HC B RECOEPTA INDUSTRIA E COMERCIO EIRELI ME	Bancada de aço inoxidável AISI 430 ou AISI 304 (2,10x0,40)	unid	1.418,82				
				PREÇO MEDIANO=	1.669,41			
7.15	18.002.0070-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO MEDIO LUXO,COM CAIXA ACOPLADA,INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2",BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO,FORNECIMENTO	unid.	12	550,83	709,57	6.609,96	8.514,84
	18.002.0070-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO MEDIO LUXO,COM CAIXA ACOPLADA,INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2",BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO,FORNECIMENTO	UN	1	550,83	550,83		
	14789	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	UN	1	10,42	10,42		
	13103	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM CAIXA ACOPLADA	UN	1	514,90	514,90		
	05953	BOLSA DE LIGACAO PARA VASO SANITARIO	UN	1	1,72	1,72		
	02978	RABICHO CROMADO COM SAIDA DE 1/2" E COM COMPRIMENTO DE 40CM	UN	1	23,79	23,79		
				TOTAL		550,83		
7.16	SI00000095472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	unid.	4	827,86	1.066,44	3.311,44	4.265,76
	SI00000095472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1	827,86	827,86		
	0006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1	10,68	10,68		
	SI00000095471	SI00000095471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1	817,18	817,18		
				TOTAL		827,86		
7.17	18.002.0013-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPensa,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,EXCLUSIVE SIFAO,VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO E TORNEIRA,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,FORNECIMENTO	unid.	25	326,13	420,12	8.153,25	10.503,00
	18.002.0013-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPensa,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,EXCLUSIVE SIFAO,VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO E TORNEIRA,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,FORNECIMENTO	UN	1	326,13	326,13		
	14789	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	UN	1	10,42	10,42		
	13101	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, MEDINDO EM TORNO DE 45.5X35.5CM,P/PESSOAS C/NECESSIDADES ESPECIFICAS	UN	1	315,71	315,71		
				TOTAL		326,13		
7.18	18.002.0030-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA,C/COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (56X48)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,FERRAGENS EM METAL CROMADO,TORNEIRA DE PRESSAO,1158 OU SIMILAR,DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4" A 1.1/2",FORNECIMENTO	unid.	2	504,75	650,21	1.009,50	1.300,42
	18.002.0030-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA,C/COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (56X48)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,FERRAGENS EM METAL CROMADO,TORNEIRA DE PRESSAO,1158 OU SIMILAR,DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4" A 1.1/2",FORNECIMENTO	UN	1	504,75	504,75		
	14789	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	UN	2	10,42	20,84		
	03949	VALVULA DE ESCOAMENTO, P/TANQUE, 1605, EM METAL CROMADO, DE 1.1/4"	UN	1	44,93	44,93		
	03913	COLUNA DE LOUCA BRANCA, PARA TANQUE	UN	1	67,86	67,86		
	03912	TANQUE DE LOUCA BRANCA, 18 LITROS	UN	1	230,92	230,92		
	02567	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1.1/4" X 1.1/2"	UN	1	87,76	87,76		
	02394	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE 1158 OU SIMILAR, DE APROXIMADAMENTE 12"x18CM, EM METAL CROMADO	UN	1	52,44	52,44		
				TOTAL		504,75		
7.19	18.009.0070-A	Torneira clinica com alavanca de parede, metal cromado, acionamento por cotovelo, mecanismo cerâmico de ½ de volta→	unid.	15	111,76	143,96	1.676,40	2.159,40
	18.009.0070-A	TORNEIRA HOSPITALAR,ACIONADA POR ALAVANCA,TIPO PAREDE,DE 1/2"X28CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO,FORNECIMENTO	UN	1	111,76	111,76		
	07333	TORNEIRA HOSPITALAR, ACIONADA POR ALAVANCA, TIPO PAREDE, EM METAL CROMADO, DE APROX. 1/2"X28CM	UN	1	111,76	111,76		
				TOTAL		111,76		
7.20	18.009.0070-A	Torneira clinica com alavanca de mesa, metal cromado, acionamento por cotovelo, mecanismo cerâmico de ½ de volta→	unid.	16	111,76	143,96	1.788,16	2.303,36
	18.009.0070-A	TORNEIRA HOSPITALAR,ACIONADA POR ALAVANCA,TIPO PAREDE,DE 1/2"X28CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO,FORNECIMENTO	UN	1	111,76	111,76		
	07333	TORNEIRA HOSPITALAR, ACIONADA POR ALAVANCA, TIPO PAREDE, EM METAL CROMADO, DE APROX. 1/2"X28CM	UN	1	111,76	111,76		
				TOTAL		111,76		
7.21	18.009.0070-A	Torneira acionada por alavanca de parede, metal cromado, mecanismo cerâmico de ½ de volta→	unid	8	111,76	143,96	894,08	1.151,68
	18.009.0070-A	TORNEIRA HOSPITALAR,ACIONADA POR ALAVANCA,TIPO PAREDE,DE 1/2"X28CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO,FORNECIMENTO	UN	1	111,76	111,76		
	07333	TORNEIRA HOSPITALAR, ACIONADA POR ALAVANCA, TIPO PAREDE, EM METAL CROMADO, DE APROX. 1/2"X28CM	UN	1	111,76	111,76		
				TOTAL		111,76		
7.22	18.009.0073-a	Torneira acionada por alavanca com arejador tipo parede bica móvel em metal cromado ¼ de volta	unid	10	195,72	252,12	1.957,20	2.521,20
	18.009.0073-a	TORNEIRA PARA COZINHA,COM MISTURADOR,TIPO PAREDE,COM AREJADOR E TUBO MOVEI,1258 OU SIMILAR,DE APROXIMADAMENTE 1/2"X25CM,EM METAL CROMADO,FORNECIMENTO	UN	1	195,72	195,72		
	04714	TORNEIRA PARA COZINHA, TIPO PAREDE, COM MISTURADOR E AREJADOR, TUBO MOVEI,1258 OU SIMILAR, APROX. 1/2"X25CM,METAL CROMADO	UN	1	195,72	195,72		
				TOTAL		195,72		
7.23	18.013.0121-A	SIFAO EM METAL CROMADO DE 1"X1.1/4" FORNECIMENTO	unid	38	102,58	132,14	3.898,04	5.021,32
	18.013.0121-A	SIFAO EM METAL CROMADO DE 1"X1.1/4" FORNECIMENTO	UN	1	102,58	102,58		
	03901	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1"X1.1/4"	UN	1	102,58	102,58		
				TOTAL		102,58		
7.24	SI00000089708 + 15.003.0179-A	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022, inclusive Ralo inoxidável escamoteável (15x15cm) com caixilho. Fornecimento e colocação.	unid	26	147,17	189,58	3.826,42	4.929,08
	SI00000089708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1	127,45	127,45		
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0184	2,13	0,03		
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,104	87,08	9,05		
	0011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X "185" X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1	87,75	87,75		
	0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0668	76,86	5,13		
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777	29,26	13,97		
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777	24,07	11,49		
				TOTAL		127,42		
	15.003.0179-A	GRELHA DE ACO INOX,15X15CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	19,72	19,72		
	14742	GRELHA EM ACO INOX, 15X15CM, SISTEMA ROTATIVO, COM CAIXILHO	UN	1	17,78	17,78		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0515	15,87	0,81		

ITEM	CODIGO EMOP/ SINAPI	MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSIDERANDO BDI DE 28,82% (DESONERADO)	UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
					UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0515 TOTAL	21,96	1,13 19,72		
7.25	18.006.0054-A	CABIDE SIMPLES, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	unid	19	16,72	21,53	317,68	409,07
	18.006.0054-A	CABIDE SIMPLES, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	16,72	16,72		
	07892	CABIDE SIMPLES, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO	UN	1	4,56	4,56		
	20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,515 TOTAL	23,62	12,16 16,72		
7.26	18.006.0054-A	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICHOCROMADO, SUPORTE	unid	5	39,88	51,37	199,40	256,85
		BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO						
	18.006.0054-A	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICHOCROMADO, SUPORTE	UN	1	39,88	39,88		
	02988	BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	1	39,88	39,88		
		DUCHINHA MANUAL, COM MANGUEIRA CROMADA DE 1/2"				39,88		
7.27	18.013.0158-A	Fornecimento e colocação de Lixeira em Inox com Pedal 30 Litros Cromada	unid	45	305,16	393,10	13.732,20	17.689,50
	18.013.0158-A	PORTA CACAMBA, LIXEIRA, EM CHAPA DE FERRO ESMALTADA, DE 300X300MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	305,16	305,16		
	mercado	Lixeira em Inox com Pedal 30 Litros Cromada	UN	1	296,99	296,99		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,515 TOTAL	15,87	8,17 305,16		
	C&c Casa & Construção	Lixeira em Inox com Pedal 30 Litros Cromada	unid	236,31				
	abc da Construção	Lixeira em Inox com Pedal 30 Litros Cromada	unid	296,99				
	Americanas.com	Lixeira em Inox com Pedal 30 Litros Cromada	unid	361,75				
		preço mediano=		296,99				
7.28	18.013.0158-6	Fornecimento e colocação de Lixeira Com Aro Inox 28 Litros sem pedal 25x60 (para os banheiros PCD.	unid	9	213,07	274,47	1.917,63	2.470,23
	18.013.0158-A	PORTA CACAMBA, LIXEIRA, EM CHAPA DE FERRO ESMALTADA, DE 300X300MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	213,07	213,07		
	mercado	Lixeira com Aro Inox 28 Litros sem pedal 25x60	UN	1	204,90	204,90		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,515 TOTAL	15,87	8,17 213,07		
	www.extra.com.br	Lixeira Com Aro Inox 28 Litros sem pedal 25x60	unid	204,9				
	www.angeloni.com.br	Lixeira Com Aro Inox 28 Litros sem pedal 25x60	unid	289,99				
	www.pontofrio.com.br	Lixeira Com Aro Inox 28 Litros sem pedal 25x60	unid	204,9				
		preço mediano=		204,9				
7.29	18.005.0012-A	Dispenser Papel Toalha cor branca--38unid	unid	38	39,13	50,40	1.486,94	1.915,20
	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	39,13	39,13		
	13108	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS	UN	1	26,97	26,97		
	20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,515 TOTAL	23,62	12,16 39,13		
7.30	18.005.0010-A	Dispensador Sabonete Líquido cor Branca--37unid	unid	37	37,96	48,90	1.404,52	1.809,30
	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS, PARA SABONETE LIQUIDO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	37,96	37,96		
	13107	SABONETEIRA PLASTICA ABS P/SABONETE LIQUIDO	UN	1	25,80	25,80		
	20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,515 TOTAL	23,62	12,16 37,96		
7.31	18.005.0012-6	Fornecimento e colocação de Dispensador álcool em gel cor Branca	unid	12	52,16	67,19	625,92	806,28
	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	52,16	52,16		
	mercado	Dispensador álcool em gel cor Branca	UN	1	40,00	40,00		
	20087	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,515 TOTAL	23,62	12,16 52,16		
7.32	15.036.0032-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 60MM, SOLDAVEL EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12	35,52	45,75	426,24	549,00
	15.036.0032-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 60MM, SOLDAVEL EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1	35,52	35,52		
	05695	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 060MM	UN	0,175	139,76	24,45		
	02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	0,22	4,33	0,95		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2678	15,87	4,24		
	20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2678 TOTAL	21,96	5,88 35,52		
7.33	15.036.0031-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDAVEL EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	7	23,93	30,82	167,51	215,74
	15.036.0031-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDAVEL EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1	23,93	23,93		
	05694	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	UN	0,175	83,46	14,60		
	02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	0,18	4,33	0,77		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2266	15,87	3,59		
	20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2266 TOTAL	21,96	4,97 23,93		
7.34	15.036.0030-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDAVEL EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	24	21,36	27,51	512,64	660,24
	15.036.0030-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDAVEL EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1	21,36	21,36		
	05693	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 040MM	UN	0,175	78,59	13,75		
	02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	0,14	4,33	0,60		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1854	15,87	2,94		
	20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1854 TOTAL	21,96	4,07 21,36		
7.35	15.036.0029-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDAVEL EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	36	15,76	20,30	567,36	730,80
	15.036.0029-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDAVEL EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1	15,76	15,76		
	05692	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 032MM	UN	0,175	51,36	8,98		
	02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	0,13	4,33	0,56		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1648	15,87	2,61		
	20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1648 TOTAL	21,96	3,61 15,76		
7.36	15.036.0028-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDAVEL EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	206,6	10,26	13,21	2.119,72	2.729,18
	15.036.0028-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDAVEL EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1	10,26	10,26		
	05031	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 025MM	UN	0,175	22,22	3,88		
	02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	0,125	4,33	0,54		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1545	15,87	2,45		
	20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1545 TOTAL	21,96	3,39 10,26		
7.37	15.036.0027-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 20MM, SOLDAVEL EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	78,3	9,35	12,04	732,11	942,73
	15.036.0027-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 20MM, SOLDAVEL EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1	9,35	9,35		
	05030	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PONTA/BOLSA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 020MM	UN	0,175	19,47	3,40		
	02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UN	0,12	4,33	0,51		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1442	15,87	2,28		
	20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1442 TOTAL	21,96	3,16 9,35		
7.38	SI0000089505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 06/2022	UN	4	45,75	58,93	183,00	235,72
	SI0000089505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 06/2022	UN	1	45,75	45,75		
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0222	2,13	0,04		

ITEM	CODIGO EMOP/ SINAPI	MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSIDERANDO BDI DE 28,82% (DESONERADO)	UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
					UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03	87,08		2,61	
	0003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	33,46		33,46	
	0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0212	76,86		1,62	
	SI0000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1506	29,26		4,40	
	SI0000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1506	24,07		3,62	
				TOTAL			45,75	
7.39	SI0000089501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	7	15,74	20,27	110,18	141,89
	SI0000089501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	1	15,74		15,74	
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,019	2,13		0,04	
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022	87,08		1,91	
	0003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	5,77		5,77	
	0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0165	76,86		1,26	
	SI0000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271	29,26		3,71	
	SI0000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271	24,07		3,05	
				TOTAL			15,74	
7.40	SI0000089497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	8	14,54	18,73	116,32	149,84
	SI0000089497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	1	14,54		14,54	
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0157	2,13		0,03	
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014	87,08		1,21	
	0003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	6,82		6,82	
	0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0118	76,86		0,92	
	SI0000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047	29,26		3,06	
	SI0000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047	24,07		2,52	
				TOTAL			14,54	
7.41	SI0000089481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	58	5,84	7,52	338,72	436,16
	SI0000089481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	1	5,84		5,84	
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0108	2,13		0,02	
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	87,08		0,69	
	0003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	0,84		0,84	
	0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0071	76,86		0,54	
	SI0000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0706	29,26		2,06	
	SI0000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0706	24,07		1,69	
				TOTAL			5,84	
7.42	SI0000089358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	49	8,60	11,07	421,40	542,43
	SI0000089358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	1	8,60		8,60	
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0291	2,13		0,06	
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,006	87,08		0,52	
	0003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	0,68		0,68	
	0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0047	76,86		0,36	
	SI0000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1311	29,26		3,83	
	SI0000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1311	24,07		3,15	
				TOTAL			8,60	
7.43	SI0000089628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	3	52,86	68,09	158,58	204,27
	SI0000089628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	1	52,86		52,86	
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0333	2,13		0,07	
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,045	87,08		3,91	
	0007143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	35,78		35,78	
	0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0318	76,86		2,44	
	SI0000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	29,26		5,85	
	SI0000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	24,07		4,81	
				TOTAL			52,86	
7.44	SI0000089625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	4	24,99	32,19	99,96	128,76
	SI0000089625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	1	24,99		24,99	
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0285	2,13		0,06	
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,033	87,08		2,87	
	0007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	11,15		11,15	
	0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0247	76,86		1,89	
	SI0000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1694	29,26		4,95	
	SI0000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1694	24,07		4,07	
				TOTAL			24,99	
7.45	SI0000089623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	3	21,33	27,47	63,99	82,41
	SI0000089623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	1	21,33		21,33	
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0236	2,13		0,05	
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,021	87,08		1,82	
	0007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	10,66		10,66	
	0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0176	76,86		1,35	
	SI0000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	29,26		4,09	
	SI0000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	24,07		3,36	
				TOTAL			21,33	
7.46	SI0000089398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	3	19,86	25,58	59,58	76,74
	SI0000089398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	1	19,86		19,86	
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0605	2,13		0,12	
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165	87,08		1,43	
	0007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	4,36		4,36	
	0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0141	76,86		1,08	
	SI0000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2416	29,26		7,06	
	SI0000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2416	24,07		5,81	
				TOTAL			19,86	
7.47	SI0000089395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	28	14,13	18,20	395,64	509,60
	SI0000089395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	1	14,13		14,13	
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0507	2,13		0,10	
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012	87,08		1,04	
	0007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	1,39		1,39	
	0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0106	76,86		0,81	
	SI0000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2026	29,26		5,92	
	SI0000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2026	24,07		4,87	
				TOTAL			14,13	
7.48	SI0000089627 ALTERADO	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	4	36,27	46,72	145,08	186,88
	SI0000089627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	1	36,27		36,27	
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0244	2,13		0,05	
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	87,08		1,95	
	0007129	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	11,77		11,77	
	0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0176	76,86		1,35	
	0003850	LUXA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	14,13		14,13	
	SI0000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1318	29,26		3,85	
	SI0000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1318	24,07		3,17	
				TOTAL			36,27	
7.19	SI0000089624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	2	19,71	25,39	39,42	50,78
	SI0000089624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	1	19,71		19,71	
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0223	2,13		0,04	
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0188	87,08		1,63	
	0007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	10,02		10,02	
	0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0159	76,86		1,22	
	SI0000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1277	29,26		3,73	

ITEM	CODIGO EMOP/ SINAPI	MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSIDERANDO BDI DE 28,82% (DESONERADO)	UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
					UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1277	24,07	3,07		
				TOTAL		19,71		
7.50	SI00000089624 ALTERADO	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	3	23,30	30,01	69,90	90,03
	SI00000089624	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1	23,30	23,30		
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0223	2,13	0,04		
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0188	87,08	1,63		
	0007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	10,02	10,02		
	0003869	LUVAS DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	3,59	3,59		
	0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0159	76,86	1,22		
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1277	29,26	3,73		
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1277	24,07	3,07		
				TOTAL		23,30		
7.51	SI00000089400	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	9	21,86	28,16	196,74	253,44
	SI00000089400	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1	21,86	21,86		
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0572	2,13	0,12		
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0143	87,08	1,24		
	0007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	7,72	7,72		
	0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0124	76,86	0,95		
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2221	29,26	6,49		
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2221	24,07	5,34		
				TOTAL		21,86		
7.52	SI00000089442	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	18	15,09	19,43	271,62	349,74
	SI00000089442	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1	15,09	15,09		
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0432	2,13	0,09		
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0105	87,08	0,91		
	0007104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	4,43	4,43		
	0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0088	76,86	0,67		
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1688	29,26	4,93		
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1688	24,07	4,06		
				TOTAL		15,09		
7.53	SI00000104003 ALTERADO	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2	30,20	38,90	60,40	77,80
	SI00000104003	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1	30,20	30,20		
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0435	2,13	0,09		
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165	87,08	1,43		
	0000820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	6,60	6,60		
	0003850	LUVAS DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	14,13	14,13		
	0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0129	76,86	0,99		
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1306	29,26	3,82		
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1306	24,07	3,14		
				TOTAL		30,20		
7.54	SI00000103999 ALTERADO	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	3	27,80	35,81	83,40	107,43
	SI00000103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1	27,80	27,80		
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0406	2,13	0,08		
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	87,08	1,30		
	0000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	4,90	4,90		
	0003850	LUVAS DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	14,13	14,13		
	0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0118	76,86	0,90		
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1218	29,26	3,56		
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1218	24,07	2,93		
				TOTAL		27,80		
7.55	SI00000089610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2" , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4	21,57	27,78	86,28	111,12
	SI00000089610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2" , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1	21,57	21,57		
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0206	2,13	0,04		
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,026	87,08	2,26		
	0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0188	76,86	1,44		
	0000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	1	12,91	12,91		
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0924	29,26	2,70		
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0924	24,07	2,22		
				TOTAL		21,57		
7.56	SI00000089596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2" , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	6	11,52	14,84	69,12	89,04
	SI00000089596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2" , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1	11,52	11,52		
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0161	2,13	0,03		
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165	87,08	1,43		
	0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0129	76,86	0,99		
	0000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1	5,16	5,16		
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0735	29,26	2,15		
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0735	24,07	1,76		
				TOTAL		11,52		
7.57	SI00000089572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4" , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4	9,57	12,32	38,28	49,28
	SI00000089572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4" , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1	9,57	9,57		
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0144	2,13	0,03		
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0125	87,08	1,08		
	0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0106	76,86	0,81		
	0000109	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	1	4,28	4,28		
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	29,26	1,85		
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	24,07	1,52		
				TOTAL		9,57		
7.58	SI00000089553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1" , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	6	6,33	8,15	37,98	48,90
	SI00000089553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1" , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1	6,33	6,33		
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,012	2,13	0,02		
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095	87,08	0,82		
	0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0082	76,86	0,63		
	0000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1	2,07	2,07		
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0524	29,26	1,53		
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0524	24,07	1,26		
				TOTAL		6,33		
7.59	SI00000089383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	65	7,17	9,23	466,05	599,95
	SI00000089383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1	7,17	7,17		
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315	2,13	0,06		
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,007	87,08	0,60		
	0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0059	76,86	0,45		
	0000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1	1,03	1,03		
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944	29,26	2,76		
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944	24,07	2,27		
				TOTAL		7,17		
7.60	SI00000094707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM X 2" , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	2	72,00	92,75	144,00	185,50

ITEM	CODIGO EMOP/ SINAPI	MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSIDERANDO BDI DE 28,82% (DESONERADO)	UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
					UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
		DISCRIMINAÇÃO						
	SI00000094707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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	72,00	72,00		
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,018	2,13		0,03	
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,052	87,08		4,52	
	0020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,194	25,09		4,86	
	0000100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1	52,95		52,95	
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,181	29,26		5,29	
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,181	24,07		4,35	
		TOTAL					72,00	
7.61	SI00000094706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	49,36	63,58	148,08	190,74
	SI00000094706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	49,36	49,36		
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,018	2,13		0,03	
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,052	87,08		4,52	
	0020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,194	25,09		4,86	
	0000099	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1	30,31	30,31		
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,181	29,26		5,29	
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,181	24,07		4,35	
		TOTAL				49,36		
7.62	SI00000094705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	41,43	53,37	165,72	213,48
	SI00000094705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	41,43	41,43		
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,014	2,13		0,02	
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	87,08		0,95	
	0020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,046	25,09		1,15	
	0000098	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1	32,07	32,07		
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,136	29,26		3,97	
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,136	24,07		3,27	
		TOTAL				41,43		
7.63	SI00000094704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6	30,78	39,65	184,68	237,90
	SI00000094704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	30,78	30,78		
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,014	2,13		0,02	
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	87,08		0,95	
	0020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,046	25,09		1,15	
	0000097	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1	21,42	21,42		
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,136	29,26		3,97	
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,136	24,07		3,27	
		TOTAL				30,78		
7.64	SI00000094703	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	5	23,60	30,40	118,00	152,00
	SI00000094703	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	23,60	23,60		
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,014	2,13		0,02	
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	87,08		0,95	
	0020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,046	25,09		1,15	
	0000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1	14,24	14,24		
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,136	29,26		3,97	
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,136	24,07		3,27	
		TOTAL				23,60		
7.65	SI00000102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	926,84	1.193,95	1.853,68	2.387,90
	SI00000102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	926,84	926,84		
	0034640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	912,53	912,53		
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2686	29,26		7,85	
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2686	24,07		6,46	
		TOTAL				926,84		
7.66	SI00000102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3	408,04	525,63	1.224,12	1.576,89
	SI00000102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	408,04	408,04		
	0034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	400,00	400,00		
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,151	29,26		4,41	
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,151	24,07		3,63	
		TOTAL				408,04		
7.67	SI00000094795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	72,08	92,85	360,40	464,25
	SI00000094795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	72,08	72,08		
	0011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1	65,43	65,43		
	0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0042	11,69		0,04	
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1242	29,26		3,63	
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1242	24,07		2,98	
		TOTAL				72,08		
7.68	SI00000086914 ALTERADO	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4, PADRÃO MÉDIO, COM BICO PARA JARDIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	55,43	71,40	55,43	71,40
	SI00000086914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1	55,43	55,43		
	0011762	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	1	49,78	49,78		
	0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	3,17		0,06	
	SI00000088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	23,63		1,13	
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	29,26		4,46	
		TOTAL				55,43		
7.69	SI00000094498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	101,97	131,35	203,94	262,70
	SI00000094498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	101,97	101,97		
	0006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1	83,58	83,58		
	0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,024	11,69		0,28	
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3398	29,26		9,94	
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3398	24,07		8,17	
		TOTAL				101,97		
7.70	SI00000094497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	74,25	95,64	222,75	286,92
	SI00000094497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	74,25	74,25		
	0006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1	60,00	60,00		
	0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192	11,69		0,22	
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633	29,26		7,70	
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633	24,07		6,33	
		TOTAL				74,25		
7.71	SI00000094496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	58,49	75,34	116,98	150,68
	SI00000094496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	58,49	58,49		
	0006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1	47,53	47,53		
	0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0168	11,69		0,19	
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021	29,26		5,91	

ITEM	CODIGO EMOP/ SINAPI	MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSIDERANDO BDI DE 28,82% (DESONERADO)		UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
		DISCRIMINAÇÃO				UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.2021	24,07	4,86		
					TOTAL		58,49		
7.72	SI00000094495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	3	44,25	57,00	132,75	171,00
	SI00000094495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	1	44,25	44,25		
	0006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)		UN	1	34,87	34,87		
	0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0.0132	11,69	0,15		
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.1485	29,26	4,34		
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.1485	24,07	3,57		
					TOTAL		42,93		
7.73	SI00000089353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	5	28,08	36,17	140,40	180,85
	SI00000089353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	1	28,08	28,08		
	0006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)		UN	1	22,09	22,09		
	0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0.0106	11,69	0,12		
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.1102	29,26	3,22		
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.1102	24,07	2,65		
					TOTAL		28,08		
7.74	SI00000090373	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_06/2022		UN	14	14,28	18,39	199,92	257,46
	SI00000090373	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_06/2022		UN	1	14,28	14,28		
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0.0315	2,13	0,06		
	0020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	1	6,19	6,19		
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0.007	87,08	0,60		
	0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR		UN	0.0059	76,86	0,45		
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.1312	29,26	3,83		
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.1312	24,07	3,15		
					TOTAL		14,28		
7.75	SI00000089366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	2	18,00	23,18	36,00	46,36
	SI00000089366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	1	18,00	18,00		
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0.0338	2,13	0,07		
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0.007	87,08	0,60		
	0003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	1	9,32	9,32		
	0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR		UN	0.0059	76,86	0,45		
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.1416	29,26	4,14		
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.1416	24,07	3,40		
					TOTAL		17,98		
7.76	SI00000090373 ALTERADO	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	49	11,38	14,65	557,62	717,85
	SI00000090373	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_06/2022		UN	1	11,38	11,38		
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0.0315	2,13	0,06		
	0003515	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	1	3,29	3,29		
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0.007	87,08	0,60		
	0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR		UN	0.0059	76,86	0,45		
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.1312	29,26	3,83		
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.1312	24,07	3,15		
					TOTAL		11,38		
7.77	SI00000089987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	28	65,81	84,77	1.842,68	2.373,56
	SI00000089987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	1	65,81	65,81		
	0006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLIS, BITOLA 3/4 " (REF 1509)		UN	1	53,90	53,90		
	0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0.0106	11,69	0,12		
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.2212	29,26	6,47		
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.2212	24,07	5,32		
					TOTAL		65,81		
7.78	SI00000089385	LUVAS SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	1	7,89	10,16	7,89	10,16
	SI00000089385	LUVAS SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	1	7,89	7,89		
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0.0315	2,13	0,06		
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0.007	87,08	0,60		
	0003906	LUVAS SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	1	1,75	1,75		
	0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR		UN	0.0059	76,86	0,45		
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0944	29,26	2,76		
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0944	24,07	2,27		
					TOTAL		7,89		
7.79	SI00000089427 ALTERADO	LUVAS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	18	8,73	11,24	157,14	202,32
	SI00000089427	LUVAS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	1	8,73	8,73		
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0.0281	2,13	0,05		
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0.007	87,08	0,60		
	0003874	LUVAS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"		UN	1	3,14	3,14		
	0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR		UN	0.0059	76,86	0,45		
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0844	29,26	2,46		
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.0844	24,07	2,03		
					TOTAL		8,73		
7.80	SI00000089384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	4	14,41	18,56	57,64	74,24
	SI00000089384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	1	14,41	14,41		
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0.0338	2,13	0,07		
	0038025	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	1	7,72	7,72		
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0.008	87,08	0,69		
	0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR		UN	0.0071	76,86	0,54		
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.1013	29,26	2,96		
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.1013	24,07	2,43		
					TOTAL		14,41		
7.81	SI00000089351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	1	23,71	30,54	23,71	30,54
	SI00000089351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	1	23,71	23,71		
	0011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)		UN	1	17,72	17,72		
	0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0.0106	11,69	0,12		
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.1102	29,26	3,22		
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.1102	24,07	2,65		
					TOTAL		23,71		
x		ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS							
7.82	15.036.0053-A	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 150MM.SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTOE ASSENTAMENTO		M	14	59,34	76,44	830,76	1.070,16
	15.036.0053-A	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 150MM.SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTOE ASSENTAMENTO		M	1	59,34	59,34		
	05070	TUBO DE PVC RÍGIDO LEVE CIRCULAR EM BARRAS DE 6,00M, COM PONTA E BOLSA LISAS, DE150MM		UN	0.1925	211,44	40,70		
	02339	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RÍGIDO, EM BISNAGA DE 75G		UN	0,44	4,33	1,90		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0.4429	15,87	7,02		
	20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0.4429	21,96	9,72		
					TOTAL		59,34		

ITEM	CODIGO EMOP/ SINAPI	MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSIDERANDO BDI DE 28,82% (DESONERADO) DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
					UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
7.83	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	174	30,35	39,09	5.280,90	6.801,66
	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE	M	1	30,35	30,35		
	02617	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	0,1925	79,50	15,30		
	02339	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 100MM	UN	0,33	4,33	1,42		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,3605	15,87	5,72		
	20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,3605	21,96	7,91		
		TOTAL				30,35		
7.84	15.036.0051-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE	M	26	29,48	37,97	766,48	987,22
	15.036.0051-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE	M	1	29,48	29,48		
	02616	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	0,1925	86,32	16,61		
	02339	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 75MM	UN	0,275	4,33	1,19		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,309	15,87	4,90		
	20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,309	21,96	6,78		
		TOTAL				29,48		
7.85	15.036.0050-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE	M	134	20,42	26,30	2.736,28	3.524,20
	15.036.0050-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE	M	1	20,42	20,42		
	02615	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	0,1925	57,20	11,01		
	02339	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	UN	0,198	4,33	0,85		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2266	15,87	3,59		
	20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,2266	21,96	4,97		
		TOTAL				20,42		
7.86	15.036.0049-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE	M	64	14,44	18,60	924,16	1.190,40
	15.036.0049-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE	M	1	14,44	14,44		
	02614	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	0,1925	35,22	6,77		
	02339	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, PONTA/BOLSA, PARA ESGOTO, EM BARRAS DE 6,00M, DE 040MM	UN	0,154	4,33	0,66		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1854	15,87	2,94		
	20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1854	21,96	4,07		
		TOTAL				14,44		
7.87	15.036.0028-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30	10,26	13,21	307,80	396,30
	15.036.0028-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1	10,26	10,26		
	05031	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, PONTA/BOLSA/VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 025MM	UN	0,175	22,22	3,88		
	02339	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	0,125	4,33	0,54		
	20132	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1545	15,87	2,45		
	20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1545	21,96	3,39		
		TOTAL				10,26		
7.88	SI00000089748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	6	44,35	57,13	266,10	342,78
	SI00000089748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	44,35	44,35		
	0020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,115	31,72	3,64		
	0001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	23,45	23,45		
	0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	3,50	7,00		
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	29,26	5,63		
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	24,07	4,63		
		TOTAL				44,35		
7.89	SI00000089728	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 08/2022	UN	46	13,88	17,88	638,48	822,48
	SI00000089728	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 08/2022	UN	1	13,88	13,88		
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071	2,13	0,01		
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	87,08	1,30		
	0001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	5,05	5,05		
	0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850" GR	UN	0,0099	76,86	0,76		
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	29,26	3,71		
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	24,07	3,05		
		TOTAL				13,88		
7.90	06.272.0021-A	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE45º,PB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	8	21,71	27,96	173,68	223,68
	06.272.0021-A	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE45º,PB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	1	21,71	21,71		
	07513	CURVA 45º DE PVC-PB, DE DN=100MM	UN	1	21,71	21,71		
		TOTAL				21,71		
7.91	06.270.0064-6	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE45º,PB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 50MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	4	15,00	19,32	60,00	77,28
	06.270.0064-A	CURVA PVC-PBA,CONFORME ABNT NBR 10351,DE 45º,PB,COM DIAMETRONOMINAL DE 50MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	1	15,00	15,00		
	mercado	CURVA 45º DE PVC-PB, DE DN=50MM	UN	1	15,00	15,00		
		TOTAL				15,00		
7.92	06.275.0001-6	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE45º,PB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 40MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	7	11,00	14,17	77,00	99,19
	06.275.0001-A	CURVA DE 45º DE PVC-PBA,COM BOLSA DE JUNTA ELASTICA,DIAMETRONOMINAL 50MM. FORNECIMENTO	UN	1	11,00	11,00		
	mercado	CURVA 45º DE PVC-PB, DE DN=40MM	UN	1	11,00	11,00		
		TOTAL				11,00		
7.93	SI00000089796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	45,75	58,93	45,75	58,93
	SI00000089796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	45,75	45,75		
	0020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725	31,72	5,47		
	0007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	16,09	16,09		
	0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3	3,50	10,50		
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568	29,26	7,51		
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568	24,07	6,18		
		TOTAL				45,75		
7.94	SI00000104346	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4	47,41	61,07	189,64	244,28
	SI00000104346	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	47,41	47,41		
	0020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1525	31,72	4,83		
	0011656	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	19,64	19,64		
	0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	3,50	7,00		
	0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1	2,91	2,91		
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2446	29,26	7,15		

ITEM	CODIGO EMOP/ SINAPI	MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSIDERANDO BDI DE 28,82% (DESONERADO)	UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
					UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2446	24,07	5,88		
				TOTAL		47,41		
7.95	SI00000104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	10	43,71	56,30	437,10	563,00
	SI00000104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1	43,71	43,71		
	0020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,14	31,72	4,44		
	0010908	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	19,19	19,19		
	0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	3,50	7,00		
	0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	1,98	1,98		
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2083	29,26	6,09		
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2083	24,07	5,01		
				TOTAL		43,71		
7.96	SI00000104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	3	31,44	40,50	94,32	121,50
	SI00000104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1	31,44	31,44		
	0020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1	31,72	3,17		
	0003669	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 75 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	13,71	13,71		
	0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2	2,91	5,82		
	0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	1,98	1,98		
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	29,26	3,71		
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	24,07	3,05		
				TOTAL		31,44		
7.97	SI00000089785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2	28,02	36,09	56,04	72,18
	SI00000089785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	28,02	28,02		
	0020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,075	31,72	2,37		
	0003662	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	9,91	9,91		
	0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3	1,98	5,94		
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839	29,26	5,38		
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839	24,07	4,42		
				TOTAL		28,02		
7.98	SI00000089724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	40	10,95	14,10	438,00	564,00
	SI00000089724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	10,95	10,95		
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071	2,13	0,01		
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	87,08	1,30		
	0003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	1	2,12	2,12		
	0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0069	76,86	0,76		
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	29,26	3,71		
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	24,07	3,05		
				TOTAL		10,95		
7.99	SI00000089557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	4	32,75	42,18	131,00	168,72
	SI00000089557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1	32,75	32,75		
	0020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,095	31,72	3,01		
	0020046	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	18,53	18,53		
	0000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	4,10	4,10		
	0000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	3,15	3,15		
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0743	29,26	2,17		
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0743	24,07	1,78		
				TOTAL		32,74		
7.100	SI00000089362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4	10,26	13,21	41,04	52,84
	SI00000089362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	10,26	10,26		
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338	2,13	0,07		
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	87,08	0,69		
	0003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	0,84	0,84		
	0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0071	76,86	0,54		
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	29,26	4,44		
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	24,07	3,65		
				TOTAL		10,23		
7.101	SI00000089363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6	11,15	14,36	66,90	86,16
	SI00000089363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	11,15	11,15		
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338	2,13	0,07		
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	87,08	0,69		
	0003500	JOELHO PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	1,73	1,73		
	0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0071	76,86	0,54		
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	29,26	4,44		
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	24,07	3,65		
				TOTAL		11,12		
7.102	SI00000089366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4	18,00	23,18	72,00	92,72
	SI00000089366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	18,00	18,00		
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338	2,13	0,07		
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,007	87,08	0,60		
	0003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	9,32	9,32		
	0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0069	76,86	0,45		
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416	29,26	4,14		
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416	24,07	3,40		
				TOTAL		17,98		
7.103	SI00000089366 alterado	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 06/2022	UN	4	18,00	23,18	72,00	92,72
	SI00000089366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	18,00	18,00		
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338	2,13	0,07		
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,007	87,08	0,60		
	mercado	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	9,32	9,32		
	0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0069	76,86	0,45		
	SI00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416	29,26	4,14		
	SI00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416	24,07	3,40		
				TOTAL		17,98		
7.104	SI00000104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4	11,77	15,16	47,08	60,64
	SI00000104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1	11,77	11,77		
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0365	2,13	0,07		
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	87,08	0,95		
	0000834	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	4,21	4,21		
	0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0094	76,86	0,72		

ITEM	CODIGO EMOP/ SINAPI	MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSIDERANDO BDI DE 28,82% (DESONERADO)	UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
					UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
	SI0000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1093	29,26	3,19		
	SI0000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1093	24,07	2,63		
				TOTAL		11,77		
7.105	SI0000089708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1	127,42	164,14	127,42	164,14
	SI0000089708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1	127,42	127,42		
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0184	2,13	0,03		
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,104	87,08	9,05		
	0011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1	87,75	87,75		
	0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0688	76,86	5,13		
	SI0000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777	29,26	13,97		
	SI0000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777	24,07	11,49		
				TOTAL		127,42		
7.106	SI00000104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	33	85,95	110,72	2.836,35	3.653,76
	SI00000104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1	85,95	85,95		
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0154	2,13	0,03		
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,044	87,08	3,83		
	0011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	1	57,30	57,30		
	0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0292	76,86	2,24		
	SI0000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231	29,26	12,37		
	SI0000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231	24,07	10,18		
				TOTAL		85,95		
7.107	SI0000089709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2	25,25	32,52	50,50	65,04
	SI0000089709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1	25,25	25,25		
	0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,036	2,13	0,07		
	0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	87,08	0,65		
	0011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1	15,36	15,36		
	0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0049	76,86	0,37		
	SI0000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652	29,26	4,83		
	SI0000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652	24,07	3,97		
				TOTAL		25,25		
7.108	15.003.0179-A	GRELHA DE ACO INOX,15X15CM,SISTEMA ROTATIVO.COM CAIXILHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	34	19,72	25,40	670,48	863,60
	15.003.0179-A	GRELHA DE ACO INOX,15X15CM,SISTEMA ROTATIVO.COM CAIXILHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	19,72	19,72		
	14742	GRELHA EM ACO INOX, 15X15CM, SISTEMA ROTATIVO, COM CAIXILHO	UN	1	17,78	17,78		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0515	15,87	0,81		
	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0515	21,96	1,13		
				TOTAL		19,72		
7.109	15.003.0176-A	GRELHA DE ACO INOX,10X10CM,SISTEMA ROTATIVO.COM CAIXILHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	11,12	14,32	22,24	28,64
	15.003.0176-A	GRELHA DE ACO INOX,10X10CM,SISTEMA ROTATIVO.COM CAIXILHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	11,12	11,12		
	13114	GRELHA DE ACO INOXIDAVEL, 10X10CM, SISTEMA ROTATIVO, COM CAIXILHO	UN	1	9,18	9,18		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0515	15,87	0,81		
	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,0515	21,96	1,13		
				TOTAL		11,12		
7.110	SI00000098108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,40X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 12/2020	UN	1	489,17	630,14	489,17	630,14
	SI00000098108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,40X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 12/2020	UN	1	489,17	489,17		
	0006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3312	24,37	8,07		
	0005069	BLOCO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0094	27,94	0,26		
	0004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1056	2,70	0,28		
	0004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0888	7,72	0,68		
	0002692	DESMOLDANTE: PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0041	6,21	0,02		
	0000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	26,0438	2,70	70,31		
	SI0000088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6423	23,63	86,06		
	SI0000088309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6356	29,94	138,78		
	SI00000101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	0,7	6,92	4,84		
	SI00000100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0928	628,45	58,32		
	SI00000097734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF. 01/2018	M3	0,0168	3.110,13	52,25		
	SI00000097733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF. 01/2018	M3	0,0112	3.588,43	40,19		
	SI00000094970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	0,0502	410,60	20,61		
	SI0000087316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0195	436,32	8,50		
				TOTAL		489,17		
7.111	06.014.0054-B + 06.016.0105-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DEBLOCOS DE CONCRETO DE 10X20X40CM.COM ARGAMASSA DE CIMENTOE AREIA.NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA.PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE 0.60X0,60X0,80M,EXCLUSIVE TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.NO TRACO 1:4 EM VOLUME.COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SEND O AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, inclusive TAMPAO DE FERRO FUNDIDO NODULAR MISTO (FERRO FUNDIDO E CONCRETO.EXCLUSIVE ESTE),ARTICULADO,TIPO LEVE,DE 0,60M DE DIAMETRO,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.NO TRACO 1:4 EMVOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	8	779,45	1.004,08	6.235,60	8.032,64
a	06.014.0054-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0.60X0,60X0,80M,EXCLUSIVE TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.NO TRACO 1:4 EM VOLUME.COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SEND O AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA PINUS, EM PECAS DE 2.50X30,00CM (1"X12")	UN	1	508,94	508,94		
	00349	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	M	1,4	12,53	17,54		
	20132	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	2,7913	15,87	44,29		
	20115	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	4,2333	21,96	92,96		
	20046	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,515	21,96	11,30		
	30353	13.001.0030-B EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4	M2	2,02	29,19	58,96		
	30245	12.005.0130-B ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 0,80M DE PROFUNDIDADE,COM BLOCOS DE CONCRETO DE 10X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTOE AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M)	M2	2,56	87,40	223,74		
		11.001.0001-B CONCRETO FCK 10MPA	M3	0,17	353,86	60,15		
				TOTAL		508,94		
	12.005.0130-B	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 0,80M DE PROFUNDIDADE,COM BLOCOS DE CONCRETO DE 10X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTOE AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M)	M2	1	87,40	87,40		
	00103	BLOCO DE CONCRETO PRENSADO, PARA ALVENARIA, DE (10X20X40)CM	UN	13	2,46	31,98		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,927	15,87	14,71		
	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,927	21,96	20,35		
	30247	11.001.0006-B CONCRETO FCK 20MPA	M3	0,04	400,24	16,00		
	30164	07.002.0030-B ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO	M3	0,01	436,19	4,36		
				TOTAL		87,40		
b	06.016.0105-A	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO NODULAR MISTO (FERRO FUNDIDO E CONCRETO,EXCLUSIVE ESTE),ARTICULADO,TIPO LEVE,DE 0,60M DE DIAMETRO,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EMVOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1	270,51	270,51		
	00508	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO NODULAR MISTO, ARTICULADO, DIAMETRO DE 60CM, TIPO LEVE	UN	1	210,34	210,34		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,545	15,87	24,51		

ITEM	CODIGO EMOP/ SINAPI	MEMORIA DE CALCULO CONSIDERANDO BDI DE 28,82% (DESONERADO)		UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
		DISCRIMINAÇÃO				UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
	20115 30164	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS 07.002.0030-B ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO		H M3	1,545 0,004	21,96 436,19	33,92 1,74		
					TOTAL		270,51		
7.112	15.002.0400-A	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 42CM DE DIAMETRO E 60CM DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO,FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN	1	199,09	256,46	199,09	256,46
	15.002.0400-A	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 42CM DE DIAMETRO E 60CM DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO,FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN	1	199,09	199,09		
	02323	CAIXA DE GORDURA, PRE-FABRICADA DE CONCRETO, COM TAMPA, MODELO SIMPLES		UN	1	120,71	120,71		
	00149	CIMENTO PORTLAND CP II 32, EM SACO DE 50KG		KG	0,8	0,58	0,46		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	2,06	15,87	32,69		
	20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	2,06	21,96	45,23		
					TOTAL	199,09			
7.113	06.015.0030-6	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDESDE 0,20M DE ESP.,(0,60x0,60x0,6)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SEND0 PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHADE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS		UN	3	948,97	1.222,46	2.846,91	3.667,38
	06.015.0030-A	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDESDE 0,20M DE ESP.,(0,30X0,90X0,90)M/P/AGUAS PLUVIAIS,SEND0 PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHADE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS		UN	1	948,97	948,97		
	00506	RALO FERRO FUNDIDO NODULAR,PARA SARJETA,ARTICULADO,DE (30X90)CM,C/CAIXILHO E GRELHA,CLASSE C-250,ABNT NBR 10160		UN	1	405,00	405,00		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	1,1845	15,87	18,79		
	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	1,1845	21,96	26,01		
	30353	13.001.0030-B EMBOCO ARG. CIM. E AREIA TRACO 1:4		M2	2,163	29,19	63,13		
	30348	12.005.0135-B ALVENARIA CXS.ENTERRADAS 1,60M. BL CONCR		M2	2,88	145,14	418,00		
	30245	11.001.0001-B CONCRETO FCK 10MPA		M3	0,051	353,86	18,04		
					TOTAL	948,97			
7.114	composição 12.005.0130-5 11.003.0050-5 11.003.0002-5 06.016.0010-A 13.001.0040-5	CANALETA EXECUTADA COM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM COM ENCHIMENTO DE CONCRETO MAGRO 15MPa, COM GRELHA COM CAIXILHO (RALO PARA SARJETA) DE FERRO FUNDIDO NODULAR,ARTICULADA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (30X90)CM,CLASSE C-250,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO 30cm DE LARGURA x 30cm de PROFUNDIDADE COM ACABAMENTO EMBOCADO INTERNAMENTE.		m	73	624,56	804,55	45.592,88	58.732,15
a	12.005.0130-B	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 0,80M DE PROFUNDIDADE,COM BLOCOS DE CONCRETO DE 10X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M)		M2	0,6	87,42	52,45		
	00103	BLOCO DE CONCRETO Prensado, PARA ALVENARIA, DE (10X20X40)CM		UN	13	2,46	31,98		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0,927	15,87	14,71		
	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0,927	21,96	20,35		
	30247	11.001.0006-B CONCRETO FCK 20MPA		M3	0,04	400,24	16,00		
	30164	07.002.0030-B ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO		M3	0,01	436,19	4,36		
					TOTAL	87,40			
b	11.003.0050-A	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPa EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,EM PAREDES DE 10CM,MEDIDO PELA AREA REAL,EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA		M2	0,6	51,84	31,10		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0,824	15,87	13,07		
	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0,824	21,96	18,09		
	30246	11.001.0005-B CONCRETO FCK 15MPA		M3	0,055	375,94	20,67		
					TOTAL	51,83			
c	11.003.0002-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPa,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO		M3	0,021	573,90	12,05		
	30260	11.002.0023-B LANCAMENTO CONC. C/ARM.2,0M3/H,HORIZ/VERT		M3	1	118,97	118,97		
	30254	11.002.0013-B PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H		M3	1	78,98	78,98		
	30246	11.001.0005-B CONCRETO FCK 15MPA		M3	1	375,94	375,94		
					TOTAL	573,89			
d	06.016.0010-A	GRELHA COM CAIXILHO (RALO PARA SARJETA) DE FERRO FUNDIDO NODULAR,ARTICULADA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (30X90)CM,CLASSE C-250,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		UN	1	509,79	509,79		
	00506	RALO FERRO FUNDIDO NODULAR,PARA SARJETA,ARTICULADO,DE (30X90)CM,C/CAIXILHO E GRELHA,CLASSE C-250,ABNT NBR 10160		UN	1	405,00	405,00		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	2,678	15,87	42,49		
	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	2,678	21,96	58,80		
	30164	07.002.0030-B ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO		M3	0,008	436,19	3,48		
					TOTAL	509,77			
e	13.001.0040-A	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1,8,COM ESPESSURA DE 2CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3		M2	0,6	31,96	19,17		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0,412	15,87	6,53		
	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0,412	21,96	9,04		
	30350	13.001.0010-B CHAPISCO SUPERF. CONCR./ALVEN.,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3		M2	1	6,19	6,19		
	30174	07.005.0030-B ARGAMASSA CIM.,CAL HIDR.AREIA-EMBOC.INT.PREPARO MECANICO		M3	0,021	485,95	10,20		
					TOTAL	31,96			
7.115	MERCADO	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BIODIGESTOR 3000 LITROS CONFORME PROJETO		UN	2	8.779,17	11.309,32	17.558,34	22.618,64
	Casa Mimosa Hidráulica e Acabamentos	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BIODIGESTOR 3000 LITROS		unid	8.779,17				
	Amoedo.com.br	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BIODIGESTOR 3000 LITROS		unid	9.519,89				
	www.ecosoliagua.com.br	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BIODIGESTOR 3000 LITROS		unid	8.029,89				
					PREÇO MEDIANO= 8.779,17				
X						TOTAL GERAL =			
8.0		PINTURA						191.611,56	246.823,60
8.1	SI00000088497	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS, AF_06/2014		M2	1393,17	19,88	25,60	27.696,22	35.665,15
	SI00000088497	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS, AF_06/2014		M2	1	19,88	19,88		
	0043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS		KG	1,55502	4,68	7,27		
	0003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA		UN	0,1	1,58	0,15		
	SI00000088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,114	23,63	2,69		
	SI00000088310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,312	31,33	9,77		
					TOTAL	19,88			
8.2	SI00000096134	APLICACAO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM SUPERFICIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFICIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMAOS, AF_05/2017		M2	203,95	50,21	64,68	10.240,33	13.191,48
	SI00000096134	APLICACAO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM SUPERFICIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFICIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMAOS, AF_05/2017		M2	1	50,21	50,21		
	0043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS		KG	1,55184	8,42	13,06		
	0003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA		UN	0,1	1,58	0,15		
	SI00000088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,248	23,63	5,86		
	SI00000088310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,994	31,33	31,14		
					TOTAL	50,21			
8.3	17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARAINTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE T.UOLO,CONCRETOLISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO		M2	1812,15	16,25	20,93	29.447,44	37.928,29
	17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARAINTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE T.UOLO,CONCRETOLISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO		M2	1	16,25	16,25		
	14496	LIXA PARA MASSA		UN	0,5	0,65	0,32		
	06028	SELADOR PIGMENTADO A BASE DE RESINA ACRILICA MODIFICADA, NA COR BRANCA		GL	0,04	23,18	0,92		
	03876	TINTA LATEX STANDARD PARA EXTERIOR/INTERIOR SEMIBRILHANTE BRANCA OU COLORIDA, EMBALDES DE 18 LITROS		UN	0,012	353,92	4,24		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0,18025	15,87	2,86		
	20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS		H	0,3605	21,96	7,91		
					TOTAL	16,25			
8.4	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO		M2	24,39	19,36	24,93	472,19	608,04

ITEM	CODIGO EMOP/ SINAPI	MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSIDERANDO BDI DE 28,82% (DESONERADO)	UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
					UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
		DISCRIMINAÇÃO						
	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRIHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAQ DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	1	19,36	19,36		
	06021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	GL	0,03	63,73	1,91		
	02385	LIXA D'AGUA Nº 100	UN	0,5	1,43	0,71		
	00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO,BRIHANTE, ACETINADO OU FOSCO	GL	0,05	101,03	5,05		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,1957	15,87	3,10		
	20118	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,3914	21,96	8,59		
				TOTAL		19,36		
8.5	SI00000102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_ 05/2021	M2	2,52	49,36	63,58	124,39	160,22
	SI00000102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_ 05/2021	M2	1	49,36	49,36		
	0012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,23	8,72	2,00		
	0007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,427	18,38	7,84		
	SI00000088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	23,63	9,45		
	SI00000088310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	31,33	30,07		
				TOTAL		49,36		
8.6	SI00000102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRILICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_ 05/2021	M	32	4,55	5,86	145,60	187,52
	SI00000102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRILICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_ 05/2021	M	1	4,55	4,55		
	0012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,04	8,72	0,34		
	0007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,043	18,38	0,79		
	SI00000088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	23,63	0,82		
	SI00000088310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083	31,33	2,60		
				TOTAL		4,55		
x					TOTAL GERAL =			
9.0		COBERTURA					68.126,16	87.740,70
9.1	16.005.0070-5	COBERTURA EM TELHA TERMICA DE GALVALUME,TRAPEZOIDAL,DUPLA COM ESPESSURA DE 30MM,INCLUSIVE pintura nas duas faces, TODOS OS ACESSORIOS NECESSARIOS A SUA EXECUCAO,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO - inclusive acabamentos laterais	M2	568,00	135,00	173,90	76.680,00	98.775,20
	16.005.0070-A	COBERTURA EM TELHA TERMICA DE GALVALUME,TRAPEZOIDAL,DUPLA COM ESPESSURA DE 30MM,INCLUSIVE TODOS OS ACESSORIOS NECESSARIOS A SUA EXECUCAO,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,00	135,00	135,00		
	11093	TELHA TERMICA DE GALVALUME, TRAPEZOIDALDUPLA, ESPESSURA DE 30MM, LARGURA DE 1,265M	M2	1,00	123,60	123,60		
	11092	RUFO DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL, MEDIDASAPROXIMADAS DE (1265X2X300X0,7)MM	UN		58,70	0,00		
	11091	PINO RETO DE FERRO GALVANIZADO, COM VEDACAO, DE 5/16"X300MM, PARA FIXACAO DE TELHA	UN					
	11090	GOIVA TRAPEZOIDAL DE 5/16", PARA TELHA	UN	1,99	2,35	4,66		
	11089	CONJUNTO DE VEDACAO ELASTICA, PARA TELHATRAPEZOIDAL DE 5/16"	UN	1,99	0,72	1,42		
	11087	CONTRA RUFO DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL, ZABAS DE 0,30M, COM LARGURA DE 1,00M, ENCHAPRA COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,7MM	M	0,61	0,82	0,49		
	11069	CUMEIRA DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL, ACABAMENTO EM VERNIZ EM AMBAS AS FACES, MEDIDAS APROXIMADAS DE (1265X2X300X0,5)MM	M		144,03	0,00		
	20102	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	H	0,13	23,62	3,04		
	20004	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,11	15,87	1,79		
				TOTAL		135,00		
9.2	SI00000092593	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO ICAMENTO. AF_ 12/2015	KG	3.339,40	12,41	15,98	41.441,95	53.363,61
	SI00000092593	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO ICAMENTO. AF_ 12/2015	KG	2.917,76	12,41	36.209,40		
	0040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	0,71	9,52	6,71		
	0011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	0,09	3,20	0,29		
	0010997	ELETRODO REVESTIDO AIWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,00	47,25	0,13		
	0004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,29	9,04	2,66		
	SI00000088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	23,51	0,46		
	SI00000088278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	29,55	1,73		
	SI00000093288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_ 03/2016	CHI	0,00	163,07	0,17		
	SI00000093287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_ 03/2016	CHP	0,00	335,63	0,26		
				TOTAL		12,41		
9.3	16.007.0030-5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24 COM 80CM DE DESENVOLVIMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	149,60	163,30	210,36	24.429,68	31.469,85
	16.007.0030-A	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24 COM 75CM DE DESENVOLVIMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1,07	153,10	163,30		
	13603	REBITE POP, DE 1/8"X3/8", REF-440, REFAL OU SIMILAR	UN	5,00	0,06	0,30		
	05904	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (3,2X20)MM	UN	2,00	0,07	0,14		
	05448	SUPORTE ZINCADO DOBRADO, P/CALHA DE BEIRAL, SEMI-CIRCULAR DE PVC, DE DN=125MM	UN	1,00	10,68	10,68		
	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,10	18,34	1,83		
	00243	ESTANHO EM BARRA	KG	0,09	163,67	14,73		
	00160	CHAPA DE AÇO CARBONO, GALVANIZADA, PARAUSOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESSURA DE 0,5MM	KG	3,10	16,91	52,42		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,75	15,87	27,78		
	20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,03	21,96	22,61		
	20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,03	21,96	22,61		
				TOTAL		153,10		
9.4	16.007.0023-A	CUMEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO,COM ESPESSURA DE 0,5MM,0,30M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	128,30	95,51	123,03	12.253,93	15.784,74
	16.007.0023-A	CUMEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO,COM ESPESSURA DE 0,5MM,0,30M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1,00	95,51	95,51		
	00160	CHAPA DE AÇO CARBONO, GALVANIZADA, PARAUSOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESSURA DE 0,5MM	KG	4,96	16,91	83,83		
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,31	15,87	4,90		
	20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,31	21,96	6,78		
				TOTAL		95,51		
9.5	SI00000100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF_ 07/2019	M	128,30	65,75	84,69	8.435,72	10.865,72
	SI00000100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF_ 07/2019	M	1,00	65,75	65,75		
	0013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,06	229,94	13,56		
	0005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00	67,02	0,10		
	0005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	26,95	0,21		
	0001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,05	32,76	34,39		
	0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21	31,41	6,62		
	SI00000088323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	29,15	4,22		
	SI00000088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	23,51	5,61		
	SI00000093282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_ 03/2016	CHI	0,02	32,81	0,60		
	SI00000093281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_ 03/2016	CHP	0,01	33,93	0,44		
				TOTAL		65,75		
9.6	16.011.0015-6	COBERTURA fixa em estrutura tubular de ferro, com pintura de acabamento em esmalte sintético e chapa em policarbonato compacto incolor 6mm, medindo:MEDIDOPELA AREA REAL DE COBERTURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	85,25	739,23	952,27	63.019,35	81.181,01
	16.011.0015-A	COBERTURA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR,NA COR FUME,COM10MM DE ESPESSURA,DE (5,00X5,00)M,ESTRUTURA EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 8",2.1/2" E 1.1/2",CHUMBADA EM BLOCO DE CONCRETO ARMADO,INCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO,CARGA,DESCARGA,TRANSPORTE E PINTURA DOS TUBOS COM 2 DEMAOS DE ACABAMENTO,MEDIDOPELA AREA REAL DE COBERTURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN					
	00196	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2 1/2"	M	0,04	18.480,89	739,23		
	00247	ELETRODO P/SOLDA AÇO (AWS E-7018), IND,P/ESTRUT,RIGIDAS, VASOS PRESSAO, CONST.NAVAIS, ACOS FUND ACOS DESC,DIAM,48,4MM	KG	0,89	29,12	25,91		
	02249	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDOBRITA 1, DE 20MPA	M3	0,95	422,00	400,90		
	05349	ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA DE QUARTZO ADITIVOS	KG	0,01	1,59	0,01		
	05568	PORCA ALTA, DE 1/4"	UN	32,00	0,08	2,56		
	05964	PARAFUSO COM ROSCA, DE (8x250)MM	UN	32,00	8,24	263,68		
	07641	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"	UN	32,00	0,09	2,88		

		MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSIDERANDO BDI DE 28,82% (DESONERADO)			PREÇOS (R\$)				
ITEM	CODIGO EMOP/ SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	
11102		TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, 8"	M	3,80	714,89	2.716,58			
11103		PLACA DE POLICARBONATO ALVEOLAR, COR FUME, COM ESPESSURA DE 10MM	M2	28,00	98,99	2.771,72			
11104		CHAPA DE ACO USI-SAC 350, COM ESPESSURA DE 1/2"	KG	9,00	14,12	127,08			
11105		CHUMBADOR DE ACO COMUM COM PORCAS E ARRUELAS DE 7/8"x600MM	UN	4,00	140,00	560,00			
00172		TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1.1/2"	M	8,00	57,61	460,88			
20132		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	80,05	15,87	1.270,41			
20006		MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	43,26	16,73	723,73			
20015		MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,85	21,96	40,71			
20134		MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	43,26	23,62	1.021,80			
20131		MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	41,20	23,62	973,14			
20045		MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAISDESONERADOS	H	32,96	23,62	778,51			
30406		17.017.0300-B PINTURA INT./EXT., TINTA OLEO SIFERRO	M2	10,96	19,38	212,40			
30874		54.001.0010-B ACO CA-50 DIAM. 5/8" A 1" (MEDIA)	KG	10,00	8,79	87,90			
30857		19.011.0045-C RETIFICADOR SOLDA ELETTRICA DE 430A (CP)	H	42,00	21,40	898,80			
30523		19.004.0080-C GUINDAUTO 3,5T, ALCANCE 5,90M (CP)	H	0,02	51,57	0,85			
30503		19.004.0054-C GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE DE 15T,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR (CP)	H	0,02	417,51	6,26			
30425		19.004.0012-E CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CI)	H	0,31	58,75	18,44			
30414		19.004.0004-C CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,02	192,76	3,18			
30276		11.003.0001-B CONCRETO FCK 10MPA INCL. MAT., PREP. LANC	M3	0,07	551,62	38,62			
30275		11.002.0043-B LANÇAMENTO CONC.C/ARM. 2,0M3/H, HORIZ	M3	0,95	83,19	79,03			
30031		03.013.0001-B REATERRO VALA/CAVA COMPACT. MACO 30CM	M3	2,11	34,32	72,41			
30014		03.004.0001-B ESCAVACAO FOGO, 2º, ATE 1,50M	M3	3,03	200,47	607,42			
30876		54.001.0013-B ACO CA-50B. DIAM. DE 1/4" E 1/2" (MEDIA)	KG	30,00	8,84	265,20			
30423		19.004.0012-C CAMINHÃO BASCUL. NO TOCO, 5M3 (CP)	H	0,26	203,74	52,66			
		TOTAL				18.480,89			
9.7	COMPOSIÇÃO	Chumbador 12mm . Fornecimento e colocação	un	268,00	37,21	47,93	9.972,28	12.845,24	
	001975	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	1,00	29,32	29,32			
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,20	15,87	3,17			
	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,20	23,62	4,72			
						37,21			
9.8	COMPOSIÇÃO	Placa de base 150x200x20mm . Fornecimento e colocação	un	350,30	14,30	18,42	5.009,33	6.452,57	
	000135	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 7/8" (22,23 MM) 174,28 KG/M2	KG	1,00	6,41	6,41			
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,20	15,87	3,17			
	20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,20	23,62	4,72			
						14,30			
x					TOTAL GERAL =		241.242,24	310.737,94	
10.0		PAISAGISMO							
10.1	09.003.0162-6	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,10 A 0,40)M, TIPO JASMIM ESTRELA, CAETIZINHO, CANA DA INDIA, CANA-INDICA, BIRI, CURCULIGO, GENGIBRE AZUL, IXORA, ANA, PLANTA DA VIDA, ARARUTA, RHOEO, COPO DELEITE OU SIMILAR E CONSIDERANDO 12 MUDAS P/M2 FORNECIMENTO - IXORA AMARELA COM 0,50 A 0,70M	M2	6,25	600,00	772,92	3.750,00	4.830,75	
	09.003.0162-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,10 A 0,40)M, TIPO JASMIM ESTRELA, CAETIZINHO, CANA DA INDIA, CANA-INDICA, BIRI, CURCULIGO, GENGIBRE AZUL, IXORA, ANA, PLANTA DA VIDA, ARARUTA, RHOEO, COPO DELEITE OU SIMILAR E CONSIDERANDO 12 MUDAS P/M2 FORNECIMENTO	M2	1	600,00	600,00			
	mercado	PLANTA IXORA AMARELA COM 0,50 A 0,70M	UN	12	50,00	600,00			
					TOTAL	600,00			
10.2	09.003.0162-0	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,10 A 0,40)M, TIPO JASMIM ESTRELA, CAETIZINHO, CANA DA INDIA, CANA-INDICA, BIRI, CURCULIGO, GENGIBRE AZUL, IXORA, ANA, PLANTA DA VIDA, ARARUTA, RHOEO, COPO DELEITE OU SIMILAR E CONSIDERANDO 12 MUDAS P/M2 FORNECIMENTO - IXORA VERMELHA COM 0,50 A 0,70M	M2	11,86	600,00	772,92	7.116,00	9.166,83	
	09.003.0162-A	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,10 A 0,40)M, TIPO JASMIM ESTRELA, CAETIZINHO, CANA DA INDIA, CANA-INDICA, BIRI, CURCULIGO, GENGIBRE AZUL, IXORA, ANA, PLANTA DA VIDA, ARARUTA, RHOEO, COPO DELEITE OU SIMILAR E CONSIDERANDO 12 MUDAS P/M2 FORNECIMENTO	M2	1	600,00	600,00			
	mercado	PLANTA IXORA VERMELHA COM 0,50 A 0,70M	UN	12	50,00	600,00			
					TOTAL	600,00			
10.3	09.002.0019-A	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL, CONSIDERANDO 12 MUDAS/M2, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	18,11	10,80	13,91	195,59	251,91	
	09.002.0019-A	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL, CONSIDERANDO 12 MUDAS/M2, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	1	10,80	10,80			
	10895	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA	UN	12	0,90	10,80			
					TOTAL	10,80			
x					TOTAL GERAL =		11.061,59	14.249,49	
11.0		TRANSPORTE E BOTA-FORA							
11.1	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN		60,00	289,80	373,32	17.388,00	22.399,20
	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	1,00	289,80	289,80			
	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,62	15,87	9,80			
	10962	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA, INCL. CARREGA., TRANSP. E DESCAR. LOCAIS AUTORIZ.	UN	1,00	280,00	280,00			
					TOTAL	289,80			
x					TOTAL GERAL =		17.388,00	22.399,20	
x					TOTAL GERAL =		1.350.242,99	1.739.193,72	