



Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Barra Mansa
Secretaria Municipal de Planejamento Urbano

Serviço : Contratação de Empresa para Cobertura de quadra esportiva do Colégio Joaquim Rodrigues Peixoto Junior

Local: Rua João Xavier Itaboraí - Paraíso -Barra Mansa, RJ

Data-Base: EMOP - RJ / SINAPI-RJ- Onerado - Base agosto-2022

DATA: 27/10/2022

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVO: Engº Nathalia Braga Ferreira

ORÇAMENTO: Engª Nathalia Braga Ferreira

APROVAÇÃO: Eng. Eros dos Santos

MEMÓRIA DE CÁLCULO (ONERADO 22,47%)
DISCRIMINAÇÃO

ITEM	CODIGO EMOP/ SINAPI		UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
X					UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
Construção de base Descentralizada SAMU								
1.0		CANTEIRO DE OBRAS						
1.1	02.020.0003-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, EXCLUSIVE SUPORTE DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00	128,83	157,77	772,98	946,62
	02.020.0003-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, EXCLUSIVE SUPORTE DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,00	128,83	128,83		
	10806	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL	M2	1,00	92,70	92,70		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,06	17,54	36,13		
				TOTAL		128,83		
		SUBTOTAL 1.0					772,98	946,62
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	05.001.0025-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	0,85	179,84	220,25	152,86	187,21
	05.001.0025-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	1,00	179,84	179,84		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6,70	17,54	117,43		
	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,58	24,24	62,41		
				TOTAL		179,84		
2.2	05.001.0018-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO, OU PASSEIO DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	175,60	24,57	30,09	4.314,49	5.283,80
	05.001.0018-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO, OU PASSEIO DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	1,00	24,57	24,57		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,40	17,54	24,57		
				TOTAL		24,57		
2.3	05.001.0008-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE	M2	64,80	27,09	33,17	1.755,43	2.149,41
	05.001.0008-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE	M2	1,00	27,09	27,09		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,55	17,54	27,09		
				TOTAL		27,09		
2.4	05.001.0018-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO, OU PASSEIO DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	28,20	24,57	30,09	692,87	848,53
	05.001.0018-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO, OU PASSEIO DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	1,00	24,57	24,57		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,40	17,54	24,57		
				TOTAL		24,57		

X			SUBTOTAL 2.0				6.915,65	8.468,95
3.0		MOVIMENTOS DE TERRA						
3.1	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	16,00	61,42	75,22	982,72	1.203,52
	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	1,00	61,42	61,42		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,50	17,54	61,42		
				TOTAL		61,42		
X			SUBTOTAL 3.0				982,72	1.203,52
4.0		ESTRUTURAS						
4.1	11.003.0003-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,23	615,23	753,47	1.987,19	2.433,70
	11.003.0003-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,00	615,22	615,22		
	01752	11.002.0023-1 LANCAMENTO CONC.C/ARM.2,0M3/H,HORIZ/VERT	M3	1,00	127,68	127,68		
	01745	11.002.0013-1 PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	M3	1,00	87,6	87,60		
	01637	11.001.0006-1 CONCRETO FCK 20MPA	M3	1,00	399,94	399,94		
				TOTAL		615,22		
4.2	11.003.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	17,80	635,27	778,01	11.307,80	13.848,57
	11.003.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,00	634,36	634,36		
	14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAOMETROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1,21	89,48	108,16		
	00149	CIMENTO PORTLAND CP II 32, EM SACO DE 50KG	KG	409,50	0,58	237,51		
	00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0,62	118,50	73,41		
	01752	11.002.0023-1 LANCAMENTO CONC.C/ARM.2,0M3/H,HORIZ/VERT	M3	1,00	127,68	127,68		
	01745	11.002.0013-1 PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H	M3	1,00	87,60	87,60		
				TOTAL		634,36		
4.3	11.009.0013-0	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	270,72	8,94	10,94	2.420,23	2.961,67
	11.009.0013-0	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	1,00	8,94	8,94		
	06211	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	1,10	7,83	8,61		
	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,03	11,22	0,33		
				TOTAL		8,94		
4.4	11.009.0014-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	1.073,82	8,63	10,56	9.267,06	11.339,53
	11.009.0014-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	1,00	8,61	8,61		
	06214	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 12,5MM	KG	0,37	7,11	2,63		
	06213	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	0,37	7,47	2,76		
	06212	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, NO DIAMETRO DE 08,0MM	KG	0,37	7,83	2,89		
	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,03	11,22	0,33		
				TOTAL		8,61		

4.5	So00000092879	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1.190,90	12,66	15,50	15.076,79	18.458,95
	So00000092879	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	12,66	12,66		
	So0043054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	11,31	12,55		
	So00000088245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	32,11	0,11		
			TOTAL			12,66		
4.6	11.011.0029-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	270,72	5,16	6,31	1.396,91	1.708,24
	11.011.0029-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	1,00	5,16	5,16		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,12	17,54	2,16		
	01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,12	24,24	2,99		
			TOTAL			5,15		
4.7	11.011.0030-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	1.073,82	4,51	5,52	4.842,92	5.927,48
	11.011.0030-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	1,00	4,51	4,51		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,11	17,54	1,89		
	01998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,11	24,24	2,62		
			TOTAL			4,51		
4.8	11.005.0001-1	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE 14MM,RESINADAS,E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 4 VEZES,E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	145,00	93,26	114,21	13.522,70	16.560,45
	11.005.0001-1	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE 14MM,RESINADAS,E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 4 VEZES,E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	1,00	93,26	93,26		
	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,20	18,81	3,76		
	00350	54.001.0178-1 PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	M	0,32	7,93	2,53		
	00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	M	0,23	11,67	2,68		
	00288	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, COM ESPESSURA DE 20MM	M2	0,06	79,80	4,38		
	00278	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 14MM	M2	0,22	38,22	8,40		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,03	17,54	18,06		
	01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,06	24,24	49,93		
	01787	17.025.0040-1 PINTURA C/EMULSAO OLEOSA	M2	1,00	3,52	3,52		
			TOTAL			93,26		
4.9	So00000095240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	1,01	18,50	22,65	18,75	22,96
	So00000095240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	1,00	18,50	18,50		
	So00000088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	25,12	1,11		
	So00000088309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	33,02	5,38		
	So00000094968	So00000094968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,03	354,31	12,01		
			TOTAL			18,50		
4.10	10.004.0135-0	ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO,MEDIDA A PARTIR DA COTA DEARRASAMENTO,EXCLUSIVE EMENDAS,CRAVACAO E TRANSPORTE DE BATE-ESTACAS,PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 350KN (35TF),CONFORME ABNT NBR 16258.FORNECIMENTO	M	120,00	78,18	95,74	9.381,60	11.488,80

	10.004.0135-0	ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO,MEDIDA A PARTIR DA COTA DEARRASAMENTO,EXCLUSIVE EMENDAS,CRAVACAO E TRANSPORTE DE BATE-ESTACAS,PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 350KN (35TF),CONFORME ABNT NBR 16258.FORNECIMENTO	M	1,00	78,18	78,18		
	06404	ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO, FORN.EXCLUS.CRAVACAO E EMENDA, P/CARGA DE TRAB.DE COMPRES.AXIAL, ATE 350KN (35TF)	M	1,00	78,18	78,18		
				TOTAL		78,18		
4.11	10.004.0205-0	CRAVACAO DE ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO,INCLUSIVE BATE-ESTACAS (VIDE TRANSPORTE NA FAMILIA 04.025),MEDIDA A PARTIRDO NIVEL DE OPERACAO DO BATE-ESTACAS PARA CARGA DE TRABALHODE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 350KN(35TF)	M	120,00	55,00	67,35	6.600,00	8.082,00
	10.004.0205-0	CRAVACAO DE ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO,INCLUSIVE BATE-ESTACAS (VIDE TRANSPORTE NA FAMILIA 04.025),MEDIDA A PARTIRDO NIVEL DE OPERACAO DO BATE-ESTACAS PARA CARGA DE TRABALHODE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 350KN(35TF)	M	1,00	55,00	55,00		
	06413	CRAVACAO DE ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO, EXCLUSIVE FORN.E EMENDA, P/CARGA DE TRAB.COMPR.AXIAL, ATE 0350KN (35TF)	M	1,00	55,00	55,00		
				TOTAL		55,00		
4.12	So00000094991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	2,82	625,15	765,62	1.762,92	2.159,04
	So00000094991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,00	625,15	625,15		
	So0034492	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	400,00	492,60		
	So0005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,30	26,86	8,04		
	So0004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,50	3,02	7,55		
	So0004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,13	4,38	13,68		
	So0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	6,13	0,13		
	So00000088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,78	25,12	44,78		
	So00000088309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	33,02	5,15		
	So00000088262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,63	32,71	53,21		
				TOTAL		625,14		
X		SUBTOTAL 4.0					77.584,87	94.991,39
4		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						
5.1	So00000103342	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	60,20	112,40	137,65	6.766,48	8.286,53
	So00000103342	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,00	112,40	112,40		
	So0037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,01	50,63	0,50		
	So0034592	BLOCO DE VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 29 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	18,14	2,86	51,88		
	So0034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,42	5,35	2,24		
	So00000088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	25,12	14,19		
	So00000088309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13	33,02	37,31		
	So00000087292	So00000087292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01	556,05	6,28		
				TOTAL		112,40		
X		SUBTOTAL 5.0					6.766,48	8.286,53
6		REVESTIMENTOS PAREDES E PISOS						
6.1	13.001.0035-0	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,COM ESPESSURA DE 1,5CM,INCLUSIVECHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	330,15	31,59	38,68	10.429,43	12.770,20
	13.001.0035-0	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,COM ESPESSURA DE 1,5CM,INCLUSIVECHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	1,00	31,59	31,59		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,41	17,54	7,22		
	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,41	24,24	9,98		

15234	07.005.0030-1 ARGAMASSA CIM.,CAL HIDR.AREIA-EMBOC.INT.PREPARO MECANICO	M3	0,02	492,12	7,75		
03084	13.001.0010-1 CHAPISCO SUPERF. CONCR./ALVEN.,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	1,00	6,63	6,63		
			TOTAL		31,58		
6.2	13.001.0010-1 CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA	M2	330,15	6,62	8,10	2.185,59	2.674,21
	13.001.0010-1 CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA	M2	1,00	6,62	6,62		
	01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,10	17,54	1,80		
	01968 MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,10	24,24	2,49		
	01605 07.002.0025-1 ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:3,PREPAROMECHANICO	M3	0,01	466,24	2,33		
			TOTAL		6,62		
X						12.615,02	15.444,41
7	PINTURAS						
7.1	So00000088489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	302,50	17,40	21,30	5.263,50	6.443,25
	So00000088489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,00	17,40	17,40		
	So0007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	28,28	9,33		
	So00000088316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	25,12	1,73		
	So00000088310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	33,91	6,34		
			TOTAL		17,40		
7.2	17.018.0015-0 PINTURA COM SELADOR ACRILICO,EM UMA DEMA0,SOBRE EMBOCO EXISTENTE	M2	302,50	9,60	11,75	2.904,00	3.554,37
	17.018.0015-0 PINTURA COM SELADOR ACRILICO,EM UMA DEMA0,SOBRE EMBOCO EXISTENTE	M2	1,00	9,60	9,60		
	14496 LIXA PARA MASSA	UN	0,30	1,12	0,33		
	06028 SELADOR PIGMENTADO A BASE DE RESINA ACRILICA MODIFICADA, NA COR BRANCA	GL	0,03	23,18	0,69		
	01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,13	17,54	2,34		
	01966 MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,26	24,24	6,24		
			TOTAL		9,60		
7.3	So00000102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	320,80	69,23	84,78	22.208,98	27.197,42
	So00000102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	1,00	69,23	69,23		
	So0044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,20	130,25	26,25		
	So0012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01	8,72	0,08		
	So0007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,32	86,50	27,85		
	So0005330 DILUENTE EPOXI	L	0,06	44,60	2,85		
	So00000088316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	25,12	2,88		
	So00000088310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	33,91	9,32		
			TOTAL		69,23		
7.4	17.017.0320-0 PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRIHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	350,00	20,79	25,46	7.276,50	8.911,00
	17.017.0320-0 PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRIHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	1,00	20,79	20,79		
	06021 FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	GL	0,03	63,73	1,91		

02385	LIXA D'AGUA Nº 100	UN	0,50	1,85	0,92
00124	ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO ALTO BRILHO,BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	GL	0,05	101,03	5,05
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,20	17,54	3,43
01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,39	24,24	9,48
			TOTAL		20,79

7.5	So00000102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	320,90	11,34	13,88	3.639,00	4.454,09
	So00000102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	1,00	11,34	11,34		
	So0012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,04	8,72	0,34		
	So0007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,02	18,97	0,39		
	So00000088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	25,12	2,51		
	So00000088310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	33,91	8,10		
			TOTAL		11,34			
X		SUBTOTAL 7.0					41.291,98	50.560,13
8		BASES E CONTRAPISOS						
8.1	So00000097097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	320,90	34,36	42,08	11.026,12	13.503,47
	So00000097097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	1,00	34,36	34,36		
	So0043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,00	7,85	31,40		
	So00000088309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	33,02	2,90		
	So00000095282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,01	9,11	0,06		
			TOTAL		34,36			
8.2	13.301.0080-1	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	175,60	40,87	50,05	7.176,77	8.788,78
	13.301.0080-1	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	1,00	40,87	40,87		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,79	17,54	13,91		
	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,82	24,24	19,97		
	01605	07.002.0025-1 ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:3,PREPAROMECANICO	M3	0,02	466,24	6,99		
			TOTAL		40,87			
8.3	13.371.0010-0	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESSURA DE 8CM, NOTRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COMSARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS ,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	175,60	64,52	79,01	11.329,71	13.874,15
	13.371.0010-0	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,NA ESPESSURA DE 8CM, NOTRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COMSARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS ,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	1,00	64,50	64,50		
	07326	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDOBRTA 1, DE 10MPA	M3	0,08	376,89	30,15		
	00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	M	0,55	11,67	6,41		
	01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,88	24,24	21,22		
	01897	19.011.0018-2 SERRA CIRC. MOTOR 5CV (CP)	H	0,09	4,08	0,34		
	01764	11.002.0035-1 LANCAMENTO CONC.S/ARM.2,0M3/H, HORIZ.	M3	0,08	79,84	6,38		
			TOTAL		64,50			
8.4	11.023.0002-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE (15X15)CM.FORNECIMENTO	KG	320,80	10,30	12,61	3.304,24	4.045,28

11.023.0002-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15X15)CM. FORNECIMENTO		KG	1,00	10,30	10,30		
	07246	TELA P/ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, DIÂM. 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15X15)CM	KG	1,00	10,30	10,30		
			TOTAL			10,30		
8.5	05.058.0020-0	LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE SOLO, MEDIDA PELA ÁREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	320,80	1,93	2,36	619,14	757,08
05.058.0020-0		LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE SOLO, MEDIDA PELA ÁREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	1,00	1,93	1,93		
13631		LONA DE POLIETILENO, (LONA DE TERREIRO), ESPESURA DE 0,20MM	M2	1,05	1,57	1,64		
01999		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,02	17,54	0,29		
		TOTAL				1,93		
		SUBTOTAL 8.0					33.455,98	40.968,76
9	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES							
9.1	16.005.0006-0	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME, COM ESPESURA APROXIMADA DE 0,5MM, SOBREPOSIÇÃO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMÍNIO 5/16" X 250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEEIRA. MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	451,00	78,71	96,39	35.498,21	43.471,89
16.005.0006-0		COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME, COM ESPESURA APROXIMADA DE 0,5MM, SOBREPOSIÇÃO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMÍNIO 5/16" X 250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEEIRA. MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1,00	78,71	78,71		
14826		TELHA DE GALVALUME TRAPEZOIDAL, COM ESPESURA APROXIMADA DE 0,5MM	M2	1,10	50,39	55,42		
07264		HASTE DE FIXAÇÃO PARA TELHAS METÁLICAS COM MEDIDAS APROXIMADAS DE 1/4" X 400MM, COM VEDAÇÃO	UN	1,50	6,93	10,39		
01999		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,31	17,54	5,41		
01990		MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,31	24,24	7,49		
		TOTAL				78,71		
9.2	So00000101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	134,20	49,53	60,65	6.646,92	8.139,23
So00000101979		CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	1,00	49,53	49,53		
So0011950		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,33	0,20	0,26		
So0001113		RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,15	33,30	38,29		
So0000142		SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,09	30,59	2,81		
So00000088316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	25,12	2,26		
So00000088309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	33,02	5,91		
		TOTAL				49,53		
9.3	COMPOSIÇÃO 1	CHUMBADOR DE AÇO DN 5/8" PARA TELHA COM FRETE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	KG	4,17	38,44	47,07	160,10	196,04
COMPOSIÇÃO		CHUMBADOR DE AÇO DN 5/8" PARA TELHA METÁLICA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	KG	1,00	38,44	38,44		
COTAÇÃO 01		CHUMBADOR DE AÇO DN 5/8" PARA TELHA METÁLICA COM FRETE.	KG	1,00	30,27	30,27		
So00000088316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	25,12	2,26		
So00000088309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	33,02	5,91		
		TOTAL				38,44		
9.4	COMPOSIÇÃO 02	CHUMBADOR DE AÇO DN 7/8" PARA TELHA METÁLICA COM FRETE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	KG	8,00	83,69	102,49	669,52	819,92
COMPOSIÇÃO 02		CHUMBADOR DE AÇO DN 7/8" PARA TELHA METÁLICA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	KG	1,00	83,69	83,69		
COTAÇÃO 02		CHUMBADOR DE AÇO DN 7/8" PARA TELHA METÁLICA COM FRETE.	KG	1,00	75,52	75,52		
So00000088316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	25,12	2,26		

So00000088309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,18	33,02	5,91		
					TOTAL		83,69		
9.5	16.005.0070-0	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	166,00	161,33	197,58	26.780,78	32.798,28	
	16.005.0070-0	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	161,33	161,33			
	11093	TELHA TERMICA DE GALVALUME, TRAPEZOIDALDUPLA, ESPESSURA DE 30MM, LARGURA DE 1,265M	M2	1,00	132,27	132,27			
	11092	RUFO DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL, MEDIDASAPROXIMADAS DE (1265X2X300X0,7)MM	UN	0,01	65,44	0,52			
	11091	PINO RETO DE FERRO GALVANIZADO, COM VEDACAO, DE 5/16"X300MM, PARA FIXACAO DE TELHA	UN	1,99	2,35	4,66			
	11090	GOIVA TRAPEZOIDAL DE 5/16", PARA TELHA	UN	1,99	0,39	0,77			
	11089	CONJUNTO DE VEDACAO ELASTICA, PARA TELHATRAPEZOIDAL DE 5/16"	UN	0,61	0,97	0,58			
	11087	CONTRA RUFO DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL, 2ABAS DE 0,30M, COM LARGURA DE 1,00M, EMCHAPA COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,7MM	M	0,08	160,60	12,04			
	11069	CUMEEIRA DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL, ACABAMENTO EM VERNIZ EM AMBAS AS FACES, MEDIDAS APROXIMADAS DE (1265X2X300X0,5)MM	M	0,06	86,11	5,16			
	01975	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	H	0,13	26,09	3,35			
	01921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,11	17,54	1,98			
				TOTAL		161,33			
9.6	11.016.0100-5	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PERDAS E PINTURA DE TRATAMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGACOES E FIXACOES E MONTAGEM	KG	80,57	32,08	39,28	2.584,68	3.164,78	
	11.016.0100-0	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PERDAS E PINTURA DE TRATAMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGACOES E FIXACOES E MONTAGEM	KG	1,00	32,08	32,08			
	13491	PERFIL DE ACO ASTM A-572-NBR7007	KG	1,08	15,87	17,21			
	10920	PARAFUSO FRANCES DE FERRO GALVANIZADO,C/PORCA, MEDINDO (5/8"X2.1/2")	UN	0,00	8,70	0,02			
	06021	FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LARANJA	GL	0,00	63,73	0,19			
	00632	CHAPA DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, LAMINADA A QUENTE, TAMANHO PADRAO, BORDAS UNIV., PRECO DE USINA, C/ESPES. 09,5MM	KG	0,02	10,22	0,15			
	00247	ELETRODO P/SOLDA ACO (AWS E-7018), IND.P/ESTRUT.RIGIDAS, VASOS PRESSAO, CONST.NAVAIS, ACOS FUND.ACOS DESC.C/DIAM.4MM	KG	0,05	27,97	1,37			
	06912	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE MONTAGEM,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,02	33,51	0,69			
	01975	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	H	0,31	26,09	8,06			
	01943	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,10	18,48	1,90			
	01935	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR INDUSTRIAL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,02	26,09	0,53			
	13537	RETIFICADORA DE SOLDA ELETTRICA DE 430A,MODELO TRR 2600, BANBOZZI OU SIMILAR	UN	0,00	6722,81	0,20			
	02016	19.004.0056-4 GUINDASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHAO DIESEL,POTENCIA MAXIMA 231CV (CI)	H	0,01	100,26	1,09			
	02014	19.004.0056-2 GUINDASTE ARTICULADO SOBRE CAMINHAO DIESEL,POTENCIA MAXIMA 231CV (CP)	H	0,00	321,06	0,67			
				TOTAL		32,08			
9.7	11.016.0001-0	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELICAS,TERCAS,TIRANTES,ETC.SOBRE APOIOS DO MESMO MATERIAL(INCLUSIVE ESTES),PARA VAOS ATE 25,00M,CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAO DE PINTURA ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	5433,15	21,16	25,91	114.965,45	140.772,91	
	11.016.0001-0	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELICAS,TERCAS,TIRANTES,ETC.SOBRE APOIOS DO MESMO MATERIAL(INCLUSIVE ESTES),PARA VAOS ATE 25,00M,CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAO DE PINTURA ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	1,00	21,16	21,16			
	13491	PERFIL DE ACO ASTM A-572-NBR7007	KG	0,38	15,87	6,02			
	00247	ELETRODO P/SOLDA ACO (AWS E-7018), IND.P/ESTRUT.RIGIDAS, VASOS PRESSAO, CONST.NAVAIS, ACOS FUND.ACOS DESC.C/DIAM.4MM	KG	0,01	27,97	0,29			
	00171	ACETILENO EM CILINDRO DE 9KG	KG	0,01	60,00	0,48			
	00165	OXIGENIO, EM GARRAFAS DE 9,3M3	M3	0,01	9,00	0,09			
	00131	PRIMER DE PROTECAO ANTI-CORROSIVA	GL	0,01	95,54	0,59			
	00100	CHAPA DE ACO CARBONO,P/USOS GERAIS,LAMINADA A QUENTE,TAMANHO PADRAO,BORDAS UNIVERSAIS,PRECO DE USINA,C/ESPES. 12,5MM	KG	0,65	9,91	6,43			
	00019	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 16,0MM	KG	0,00	9,01	0,03			
	00018	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR. NO DIAMETRO DE 12,5MM	KG	0,05	8,89	0,47			

		00017	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 10,0MM	KG	0,01	9,18	0,13		
		06912	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE MONTAGEM,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,03	33,51	0,85		
		01975	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	H	0,10	26,09	2,68		
		01943	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,10	18,48	1,90		
		01935	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR INDUSTRIAL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,02	26,09	0,53		
		13537	RETIFICADORA DE SOLDA ELETRICA DE 430A,MODELO TRR 2600, BANBOZZI OU SIMILAR	UN	0,00	6722,81	0,67		
					TOTAL		21,16		
9.8	16.005.0015-0	CALHA DE GALVALUME,0,30M,EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE0,7MM E DESENVOLVIMENTO 0,50M.FORNECIMENTO E COLOCACAO		M	61,50	149,37	182,93	9.186,25	11.250,19
	16.005.0015-0	CALHA DE GALVALUME,0,30M,EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE0,7MM E DESENVOLVIMENTO 0,50M.FORNECIMENTO E COLOCACAO		M	1,00	149,37	149,37		
	14831	CALHA DE GALVALUME, EM CHAPA COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,7MM E DESENVOLVIMENTODE 0,50M		M	1,16	80,31	92,75		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	1,24	17,54	21,67		
	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	0,82	24,24	19,97		
	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	0,62	24,24	14,98		
					TOTAL		149,37		
X		SUBTOTAL9.0						196.491,91	240.613,24
10		FERRAGENS							
10.1	09.015.0010-0	ALAMBRADO COM ATE 2,00M DE ALTURA,COM TELA DE ARAME GALV.Nº12,DE MALHA QUADRADA 1",FORMANDO QUADROS CONTORNADOS DE CANTONEIRAS DE 3/4"X3/4"X1/8",FIXADOS EM MONTANTES DE TUBOS GALV.DE 2",COM CARAPUCAS DE FECHAMENTO SUPERIOR,ESPACADOS A CADA2,50M E CHUMBADOS NO SOLO,EXCLUSIVE A BASE DE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO		M2	183,00	242,58	297,08	44.392,14	54.365,64
	09.015.0010-0	ALAMBRADO COM ATE 2,00M DE ALTURA,COM TELA DE ARAME GALV.Nº12,DE MALHA QUADRADA 1",FORMANDO QUADROS CONTORNADOS DE CANTONEIRAS DE 3/4"X3/4"X1/8",FIXADOS EM MONTANTES DE TUBOS GALV.DE 2",COM CARAPUCAS DE FECHAMENTO SUPERIOR,ESPACADOS A CADA2,50M E CHUMBADOS NO SOLO,EXCLUSIVE A BASE DE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO		M2	1,00	242,58	242,58		
	00406	TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº 12, MALHA QUADRADA, DE (2,5X2,5)CM		M2	1,10	92,00	101,20		
	00173	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2"		M	0,69	88,21	60,86		
	00011	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8"		KG	1,35	9,47	12,74		
	00004	ARAME RECOZIDO Nº 18		KG	0,04	11,22	0,39		
	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	1,55	26,09	40,30		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	1,55	17,54	27,09		
					TOTAL		242,58		
10.2	14.002.0095-0	PORTAO DE FERRO EM DUAS FOLHAS,MEDINDO 2,27X3,00M,EM BARRASVERTICAIS EM ACO COM DIAMETRO DE 3/4", ESPACAMENTO ENTRE EIXOS DE 0,12M,CONTORNO EM BARRA CHATA DE ACO DE 2"X1/2",INCLUSIVE FECHADURA E PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN	1,00	3614,78	4427,02	3.614,78	4.427,02
	14.002.0095-0	PORTAO DE FERRO EM DUAS FOLHAS,MEDINDO 2,27X3,00M,EM BARRASVERTICAIS EM ACO COM DIAMETRO DE 3/4", ESPACAMENTO ENTRE EIXOS DE 0,12M,CONTORNO EM BARRA CHATA DE ACO DE 2"X1/2",INCLUSIVE FECHADURA E PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN	1,00	3614,78	3614,78		
	11255	FECHADURA CAIXAO DE SOBREPOR, REFERENCIA360/100		UN	1,00	18,54	18,54		
	11254	BARRA CHATA DE ACO, DE 2"X1/2"		KG	104,79	10,19	1067,78		
	00020	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 20,0MM		KG	149,66	9,01	1348,44		
	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	20,60	26,09	537,45		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	20,60	17,54	361,32		
	01660	17.017.0300-1 PINTURA INT./EXT., TINTA OLEO S/FERRO		M2	13,62	20,65	281,25		
					TOTAL		3614,78		
10.3	14.002.0082-0	PORTAO DE UMA FOLHA,MEDINDO 1,00X2,00M,EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA LOSANGO 5CM,FIXADA EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2" POR BARRA DE 1"X1/8",FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M,MONTANTES EM FERRO GALVANIZADO COMDIAMETRO INTERNO DE 2",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTES),EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO		M2	2,64	912,21	1117,18	2.408,23	2.949,35
	14.002.0082-0	PORTAO DE UMA FOLHA,MEDINDO 1,00X2,00M,EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA LOSANGO 5CM,FIXADA EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2" POR BARRA DE 1"X1/8",FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M,MONTANTES EM FERRO GALVANIZADO COMDIAMETRO INTERNO DE 2",CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTES),EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO		M2	1,00	912,21	912,21		
	11248	BARRA CHATA DE ACO, 1"X1/8"		KG	6,90	9,43	65,06		
	05859	TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº 12, MALHA LOSANGO, DE (5X5)CM		M2	1,10	53,42	58,76		

	00173	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2"	M	6,90	88,21	608,64		
	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,12	26,09	107,49		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,12	17,54	72,26		
				TOTAL		912,21		
X		SUBTOTAL10.0					50.415,15	61.742,01
11		EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS						
11.1	COTAÇÃO 3	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO 3,00X2,00,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" E REDE DE NYLON .FORNECIMENTO E INTALAÇÃO	PAR	1,00	5416,67	6633,79	5.416,67	6.633,79
	COTAÇÃO 3	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO 3,00X2,00,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" E REDE DE NYLON .FORNECIMENTO E INTALAÇÃO	PAR	1,00	5.416,67	5.416,67		
				TOTAL		5.416,67		
11.2	So00000103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	3741,49	4582,20	3.741,49	4.582,20
	So00000103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	3.741,49	3.741,49		
	So0025400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	UN	1,00	3.228,24	3.228,24		
	So00000088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,92	25,12	73,26		
	So00000088309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,75	33,02	288,92		
	So0010527	LOCAÇAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	0,04	20,00	0,77		
	So00000097064	So00000097064 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE*(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	6,00	25,05	150,30		
				TOTAL		3.741,49		
11.3	09.012.0010-0	BANCO DE CONCRETO ARMADO,SEM ENCOSTO,MEDINDO APROXIMADAMENTE(200X50X50)CM	UN	3,00	457,56	560,37	1.372,68	1.681,11
	09.012.0010-0	BANCO DE CONCRETO ARMADO,SEM ENCOSTO,MEDINDO APROXIMADAMENTE(200X50X50)CM	UN	1,00	457,56	457,56		
	10915	BANCO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, COM CANTOS ARREDONDADOS, MEDINDO APROXIMADAMENTE (200X50X50)CM	UN	1,00	457,56	457,56		
				TOTAL		457,56		
X		SUBTOTAL11.0					10.530,84	12.897,10
12		DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO						
12.1	So00000097896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3,00	249,17	305,15	747,51	915,45
	So00000097896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	249,17	249,17		
	So0041628	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	1,00	234,99	234,99		
	So00000088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	25,12	0,98		
	So00000088309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	33,02	1,64		
	So00000101618	So00000101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,02	258,62	6,33		
	So00000005679	So00000005679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,04	65,70	2,40		
	So00000005678	So00000005678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02	158,49	2,83		
				TOTAL		249,17		

12.2	So00000089580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	90,00	87,89	107,63	7.910,10	9.686,70
	So00000089580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	1,00	87,89	87,89		
	So0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,07	2,13	0,15		
	So0020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	86,30	0,88		
	So0009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,04	75,99	78,67		
	So0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	76,17	0,47		
	So00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	32,56	4,26		
	So00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	26,50	3,46		
		TOTAL				87,89		
12.3	So00000089590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	170,48	208,78	1.022,88	1.252,68
	So00000089590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	170,48	170,48		
	So0020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	107,12	107,12		
	So0020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,18	31,44	5,50		
	So0000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	15,02	30,04		
	So00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	32,56	15,34		
	So00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	26,50	12,48		
		TOTAL				170,48		
12.4	So00000089591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	146,51	179,43	879,06	1.076,58
	So00000089591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	146,51	146,51		
	So0020152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	83,15	83,15		
	So0020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,18	31,44	5,50		
	So0000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	15,02	30,04		
	So00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	32,56	15,34		
	So00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	26,50	12,48		
		TOTAL				146,51		
12.5	So00000104172	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	302,02	369,88	1.812,12	2.219,28
	So00000104172	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	302,02	302,02		
	So0038448	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,00	256,25	256,25		
	So0020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,18	31,44	5,50		
	So0000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	15,02	30,04		
	So00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	32,56	5,64		
	So00000088248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	26,50	4,59		
		TOTAL				302,02		
x		SUBTOTAL12.0					12.371,67	15.150,69
13		TRANSPORTE						
13.1	04.025.0200-0	TRANSPORTE ATE 25KM,MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELO PESANDO ATE 1,5T,COM OU SEM TORRE,INCLUSIVE HORASIMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA,VOLTA,NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEM.PARA DISTANCIA ALEM DE 25KM ACRESCENTAR 0,6% PARA CADA KM ADICIONAL	UN	1,00	17801,90	21801,98	17.801,90	21.801,98

04.025.0200-0	TRANSPORTE ATE 25KM,MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELO PESANDO ATE 1,5T,COM OU SEM TORRE,INCLUSIVE HORASIMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA,VOLTA,NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEM.PARA DISTANCIA ALEM DE 25KM ACRESCENTAR 0,6% PARA CADA KM ADICIONAL			UN	1,00	17.801,90	17.801,90		
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			H	135,00	17,54	2.367,90		
01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			H	45,00	27,23	1.225,35		
01969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS			H	45,00	24,24	1.090,80		
15101	19.008.0012-4 BATE-ESTACAS TIPO MARTELO HIDRAULICO VIBRATORIO,ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRAULIRATORIO,ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRAULI			H	30,00	88,53	2.655,90		
01044	19.004.0030-4 CARRETA P/ TRANSP. PESADO 60/80T (CI)			H	22,14	138,71	3.071,03		
01042	19.004.0030-2 CARRETA P/ TRANSP. PESADO 60/80T (CP)			H	14,76	500,74	7.390,92		
					TOTAL		17.801,90		
13.2	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	10,00	280,83	343,93	2.808,30	3.439,30	
	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	1,00	280,83	280,83			
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,62	17,54	10,83			
	10962	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA,INCL.CARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	UN	1,00	270,00	270,00			
				TOTAL		280,83			
X		SUBTOTAL13.0					20.610,20	25.241,28	
14.1	So00000091926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	60,00	4,45	5,44	267,00	326,40	
	So00000091926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,00	4,45	4,45			
	So0021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	9,62	0,08			
	So0001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19	2,16	2,57			
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	33,32	0,99			
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	27,21	0,81			
				TOTAL		4,45			
14.2	So00000091928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	126,00	7,09	8,68	893,34	1.093,68	
	So00000091928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,00	7,09	7,09			
	So0021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	9,62	0,08			
	So00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19	3,87	4,60			
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	33,32	1,33			
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	27,21	1,08			
				TOTAL		7,09			
14.3	15.008.0179-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X10MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO DE ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	95,00	10,68	13,07	1.014,60	1.241,65	
	15.008.0179-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X10MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO DE ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1,00	10,68	10,68			
	11886	CABO DE COBRE SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X10MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV	M	1,00	7,25	7,25			
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,08	17,54	1,44			
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,08	24,24	1,99			
				TOTAL		10,68			
14.4	So00000091845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	300,00	9,37	11,47	2.811,00	3.441,00	
	So00000091845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,00	9,37	9,37			
	So0043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00	26,50	0,04			
	So0039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,10	3,69	4,05			
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	33,32	2,89			
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	27,21	2,36			
				TOTAL		9,34			

14.5	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	13,62	16,68	13,62	16,68
	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	13,62	13,62		
	02315	DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA,MODELO DIN, TIPO C	UN	1,00	8,25	8,25		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,13	17,54	2,25		
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,13	24,24	3,12		
				TOTAL		13,62		
14.6	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	40,46	49,55	161,84	198,20
	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	40,46	40,46		
	04326	DISJUNTOR, BIPOLAR, DE 10A A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	1,00	34,55	34,55		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,14	17,54	2,48		
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,14	24,24	3,43		
				TOTAL		40,46		
14.7	15.007.0601-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	52,42	64,19	52,42	64,19
	15.007.0601-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	52,42	52,42		
	11656	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	1,00	45,98	45,98		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,15	17,54	2,70		
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,15	24,24	3,74		
				TOTAL		52,42		
14.8	15.007.0525-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)40AX415V,SENSIBILIDADE30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	113,20	138,63	113,20	138,63
	15.007.0525-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)40AX415V,SENSIBILIDADE30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	113,20	113,20		
	11869	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR), CLASSE AC, 4 POLOS, INST.,C.NOMINAL 40AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA	UN	1,00	106,22	106,22		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,17	17,54	2,93		
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,17	24,24	4,05		
				TOTAL		113,20		
14.9	So00000101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	651,45	797,83	651,45	797,83
	So00000101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	651,45	651,45		
	So0012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	609,27	609,27		
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	33,32	17,81		
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	27,21	14,54		
	So00000087367	So00000087367 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	0,01	683,26	9,83		
				TOTAL		651,45		
14.10	15.007.0209-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	68,42	83,79	68,42	83,79
	15.007.0209-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	68,42	68,42		
	11798	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE,NO DIAMETRO DE 5/8"(16MM) E COM COMPRIMENTO DE2,40M	UN	1,00	57,67	57,67		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,26	17,54	4,51		
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,26	24,24	6,24		
				TOTAL		68,42		
14.11	So00000091953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	30,01	36,75	60,02	73,50
	So00000091953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	30,01	30,01		
	So00000091952	So00000091952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	21,08	21,08		
	So00000091946	So00000091946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	8,93	8,93		
				TOTAL		30,01		

14.12	So00000091959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	47,47	58,13	47,47	58,13
	So00000091959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	47,47	47,47		
	So00000091958	So00000091958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	38,54	38,54		
	So00000091946	So00000091946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	8,93	8,93		
		TOTAL				47,47		
14.13	15.011.0024-0	ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO LIGHT,MEDICAO DIRETA,REDE AEREA,DEMANDA ENTRE 8,0 E 23,2KVA,INCLUSIVE CAIXA TRANSPARENTE POLIFASICA(CTP)E CAIXA DE DISJUNTOR TRIFASICA(CDJ3)INTERNA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS,EXCLUSIVE POSTE,DISJUNTOR E FIOS DE ENTRADA E SAIDA	UN	1,00	1.580,31	1935,40	1.580,31	1.935,40
	15.011.0024-0	ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO LIGHT,MEDICAO DIRETA,REDE AEREA,DEMANDA ENTRE 8,0 E 23,2KVA,INCLUSIVE CAIXA TRANSPARENTE POLIFASICA(CTP)E CAIXA DE DISJUNTOR TRIFASICA(CDJ3)INTERNA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS,EXCLUSIVE POSTE,DISJUNTOR E FIOS DE ENTRADA E SAIDA	UN	1,00	1.580,31	1.580,31		
	03968	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 120MM	UN	2,00	49,36	98,72		
	00289	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE10,0 A 500,0MM2	KG	0,20	74,06	14,81		
	02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	1,00	11,15	11,15		
	02344	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 1.1/4"	UN	1,00	20,35	20,35		
	00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	2,00	1,00	2,00		
	03887	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, P/ELETRODUTO, DE 1.1/4"	UN	2,00	1,69	3,38		
	11925	CAIXA DE DISJUNTORES TRIFASICO (CDJ3) INTERNA, PARA ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO LIGHT	UN	1,00	47,95	47,95		
	03970	ARMACAO SECUNDARIA, COMPLETA, PARA 4 LINHAS	UN	1,00	52,53	52,53		
	03977	HASTE TERRA, TIPO CANTONEIRA GALVANIZADA, DE 2,00M	UN	1,00	62,19	62,19		
	04210	ISOLADOR TIPO CARRETILHA, MARROM, DE (72X72)MM	UN	4,00	6,01	24,04		
	04268	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 1.1/4"	UN	2,00	2,67	5,34		
	05994	BOX DE ALUMINIO CURVO, DE 1.1/4"	UN	1,00	15,04	15,04		
	08020	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIP BOLT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 016MM2	UN	1,00	6,61	6,61		
	11924	CAIXA POLIMERICA P/MED.DIRETA POLI(CM3)EM POLICARBONATO C/TAMPA TRANSP.P/ENTR.ENERGIA INDIV.,PADRAO CONC.ENERGIA ELET.	UN	1,00	97,85	97,85		
	02639	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 1.1/4"	UN	1,00	3,57	3,57		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	22,66	17,54	397,45		
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	22,66	24,24	549,27		
	01648	12.003.0075-1 ALVENARIA TIJ. FURADO 10X20X20CM	M2	1,70	63,21	107,45		
	01605	07.002.0025-1 ARGAMASSA CIM.,AREIA TRACO 1:3,PREPAROMECANICO	M3	0,13	466,24	60,61		
		TOTAL				1.580,31		
14.14	So00000097600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	242,63	297,14	2.911,56	3.565,68
	So00000097600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	242,63	242,63		
	So0039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	UN	1,00	98,54	98,54		
	So0013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	UN	1,00	99,69	99,69		
	So0012214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	UN	1,00	25,81	25,81		
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	33,32	13,87		
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	27,21	4,72		
		TOTAL				242,63		
14.15	15.018.0133-0	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	42,60	52,17	42,60	52,17
	15.018.0133-0	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	42,60	42,60		
	11943	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR APROX. DE 23CME ALTURA APROX. DE 25CM, COM TAMPA	UN	1,00	12,49	12,49		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,72	17,54	12,64		
	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,72	24,24	17,47		
		TOTAL				42,60		
14.16	So00000091941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	11,23	13,75	22,46	27,50
	So00000091941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	11,23	11,23		
	So0001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	1,91	1,91		
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	33,32	4,83		

So00000088247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	27,21	3,94		
So00000088629		So00000088629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00	612,04	0,55		
				TOTAL		11,23		
14.17	15.020.0163-0	LAMPADA LED,BULBO,PAR 30,10W,120/220V/20D,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	58,82	72,03	235,28	288,12
15.020.0163-0		LAMPADA LED,BULBO,PAR 30,10W,120/220V/20D,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	58,82	58,82		
14186		LAMPADA LED, BULBO, PAR 30, 10W, 120/220V, 20D, BASE E-27	UN	1,00	57,58	57,58		
01983		MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,05	24,24	1,24		
				TOTAL		58,82		
14.18	21.003.0056-0	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 9,00M,SEM SAPATA.FORNECIMENTO	UN	4,00	3.470,00	4249,70	13.880,00	16.998,80
21.003.0056-0		POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 9,00M,SEM SAPATA.FORNECIMENTO	UN	1,00	3.470,00	3.470,00		
11472		POSTE DE ACO RETO, CONICO CONTINUO, SEMSAPATA, COMPRIMENTO DE 9M	UN	1,00	3.470,00	3.470,00		
				TOTAL		3.470,00		
14.19	21.020.0095-0	BASE PARA TOPO DE POSTE,EM POSTE RETO(ACO OU CONCRETO),PARAALTURA DE 9,00M,PARA LUMINARIA PONTA DE BRACO,EXCLUSIVE LUMINARIAS E BASE.COLOCACAO	UN	4,00	29,19	35,74	116,76	142,96
21.020.0095-0		BASE PARA TOPO DE POSTE,EM POSTE RETO(ACO OU CONCRETO),PARAALTURA DE 9,00M,PARA LUMINARIA PONTA DE BRACO,EXCLUSIVE LUMINARIAS E BASE.COLOCACAO	UN	1,00	29,19	29,19		
01919		MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO (ILUMINACAO PUBLICA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,06	14,17	29,19		
				TOTAL		29,19		
X		SUBTOTAL14.0					24.943,35	30.544,31
X						TOTAL C/ BDI		
X						TOTAL S/ BDI	495.748,80	607.058,94
		Nathalia Braga Ferreira Orçamentista CREA: 2021106532						