

Estado do Rio de Janeiro Prefeitura Municipal de Barra Mansa Secretaria Municipal de Planejamento Urbano Serviço : REFORMA DA SECRETARIA DE ASSISTENCIA SOCIAL Local: Rua Oscar da Silva Marins, 155 - Centro - BARRA MANSA-RJ Data-Base: EMOP - RJ / SINAPI e SCO-RJ- Base NOVEMBRO - 2022 - ONERADO				ORÇAMENTO DATA:25/01/2023 PROJETO: Patrick Suckow LEVANTAMENTO: Patrick Suckow ORÇAMENTO: Patrick Suckow				
MEMÓRIA DE CÁLCULO								
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
					UNIT s/ BDI	UNIT c/ BDI	TOTAL s/ BDI	TOTAL c/ BDI
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00	255,23	312,58	1.531,38	1.875,48
	10806	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONAE 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		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,06	18,31	37,71		
	01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,06	27,26	56,15		
		TOTAL				255,23		
1.2	02.004.0001-0	BARRACAO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM E INSTALACOES EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	6,00	504,87	618,31	3.029,22	3.709,86
	02315	DISJUNTOR, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	0,08	8,25	0,66		
	05914	INTERRUPTOR DE SOBREPOR SIMPLS, DE 10A-250V	UN	0,08	3,08	0,24		
	04915	DOBRADICA EM FERRO LAMINADO, COM PINO DE FERRO REVERSIVEL, DE 3"X3"X5/64"	UN	0,08	7,59	0,60		
	02884	FECHADURA DE SOBREPOR, TIPO CAIXAO, RETANGULAR, ACABAMENTO FERRO RESINADO PRETO, DE (100X86X38)MM	UN	0,06	10,81	0,64		
	02472	GLOBO ESFERICO, EM VIDRO, TIPO LEITOSO, DE (10X15)CM	UN	0,17	24,19	4,11		
	02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0,02	5,25	0,10		
	02316	CORDAO PARALELO COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ATE 750V, DE 2X2,5MM2	M	0,51	3,21	1,62		
	08000	TELHA ONDULADA DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADA C/FIOS SINTETICOS (CRFS), DE (2,44X1,10)M E C/ESPES. DE 6MM	UN	0,28	69,85	19,20		
	00368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3")	M	2,00	7,16	14,32		
	00252	PARAFUSO C/ROSCA, DE (8x100)MM	UN	0,95	1,46	1,38		
	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,12	18,34	2,20		
	00600	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, COM ESPESSURA DE 3MM	M2	0,06	70,45	4,22		
	00510	RECEPTACULO DE PORCELANA P/LAMPADA, BASEE-27	UN	0,17	2,53	0,43		
	01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,14	27,26	221,81		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	8,55	18,31	156,53		
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,41	25,34	10,44		
	00365	59.003.0010-1 PINUS, PEÇA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	1,65	40,23	66,37		
		TOTAL				504,87		
1.3	05.001.0015-0	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	48,72	18,42	22,55	897,42	1.098,64
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,72	18,31	13,20		
	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,21	25,34	5,22		
		TOTAL				18,42		
1.4	05.001.0021-0	DEMOLICAO A PONTEIRO, DE BASE SUPORTE, CONTRAPISO, CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS, CERAMICAS E AZULEJOS, COM ESPESSURA ATE 4CM	M2	48,72	28,28	34,63	1.377,80	1.687,17
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,55	18,31	28,28		
		TOTAL				28,28		
1.5	05.001.0009-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERAMICAS OU MARMORE EM PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	66,82	22,63	27,71	1.512,14	1.851,58
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,24	18,31	22,63		
		TOTAL				22,63		
1.6	05.001.0014-0	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO, CERAMICA OU MARMORE EM PAREDE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	66,82	9,42	11,53	629,44	770,43
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,52	18,31	9,42		
		TOTAL				9,42		
1.7	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	6,30	92,52	113,30	582,88	713,79
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,64	17,54	81,29		
	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,46	24,24	11,23		
		TOTAL				92,52		
1.8	05.001.0065-0	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC, PLACAS DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES, INCLUSIVE O ENGRADAMAMENTO	M2	196,72	8,48	10,38	1.668,19	2.041,95
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,46	18,31	8,48		
		TOTAL				8,48		
1.9	05.001.0082-0	REMOCAO DE PISO DE ARDOSIA, PEDRA SAO TOME, COM A RESPECTIVA CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	12,68	13,20	16,16	167,38	204,91
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,72	18,31	13,20		
		TOTAL				13,20		
1.10	05.001.0073-0	REMOCAO DE PLACAS DE PISO VINILICO OU DE BORRACHA SINTETICA	M2	196,72	6,60	8,08	1.298,35	1.589,50
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,36	18,31	6,60		
		TOTAL				6,60		
1.11	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	2,00	26,68	32,67	53,36	65,34
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,03	18,31	18,65		
	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,31	25,34	7,83		
		TOTAL				26,68		
1.12	05.002.0003-1	DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE MASSAS DE CONCRETO SIMPLS, EXCETO PISOS OU PAVIMENTOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO (BANCO DE CONCRETO)	M3	0,40	425,51	521,12	170,20	208,45
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,12	18,31	75,43		
	01989	MAO-DE-OBRA DE CAVOUQUEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,12	25,34	104,40		
	01970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,06	28,45	58,60		
	01160	19.005.0037-4 ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIRA E MANGUEIRA EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIRA E MANGUEIRA	H	1,00	1,15	1,15		
	01159	19.005.0037-2 ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO, EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIRA E MANGUEIRA EXCLUSIVE OPERADOR, PONTEIRA E MANGUEIRA	H	3,00	1,72	5,16		
	01100	19.011.0002-3 COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CF)	H	0,50	21,11	10,55		
	01099	19.011.0002-2 COMPRESSOR AR 170PCM 40CV (CP)	H	1,50	113,48	170,22		
		TOTAL				425,51		
x					TOTAL 1.0=			
2.0 ALVENARIA E REVESTIMENTOS								
2.1	12.003.0115-0	ALVENARIA DE TJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 6% DE TJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	19,28	51,82	63,46	999,09	1.223,51
	00560	TJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X30)CM	UN	17,00	1,11	18,87		
	00559	TJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	UN	1,00	0,75	0,75		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,41	18,31	7,54		
	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,83	25,34	21,14		
	01613	07.006.0025-1 ARGAMASSA CIM, SAIBRO TRACO 1:8, PREPARO MECANICO	M3	0,01	352,39	3,52		
		TOTAL				51,82		
2.2	13.001.0031-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 2,5CM DE ESPESSURA, COM CORANTE, APLICADO SOBRE CHAPISCO EXCLUSIVE ESTE	M2	34,09	41,81	51,20	1.425,30	1.745,41
	05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	KG	0,16	33,35	5,33		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,52	18,31	9,42		
	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,52	25,34	13,05		
	01605	07.002.0025-1 ARGAMASSA CIM, AREIA TRACO 1:3, PREPARO MECANICO	M3	0,03	466,62	13,99		
		TOTAL				41,79		
2.3	13.026.0010-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO (30X60)CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 COM ESPESSURA DE 2,5CM	M2	155,67	127,42	156,05	19.835,47	24.292,30
	00150	CIMENTO BRANCO	KG	0,10	1,88	0,18		
	11204	LADRILHO CERAMICO COM MEDIDAS EM TORNO DE (32X57)CM	M2	1,10	30,80	33,88		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,03	18,31	18,85		
	01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,03	27,26	28,07		
	03474	13.002.0011-1 REVESTIMENTO EXT. ARG. 1:3:3 ESP. 2,5CM	M2	1,00	36,94	36,94		

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)				
					UNIT s/ BDI	UNIT c/ BDI	TOTAL s/ BDI	TOTAL c/ BDI	
	03084	13.001.0010-1 CHAPISCO SUPERF. CONCR/ALVEN.,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3							
	03077	07.001.0010-1 PASTA DE CIMENTO COMUM	M2	1,00	6,83	6,82			
			M3	0,00	894,73	2,68			
				TOTAL		127,42			
2.4	13.301.0119-0	CONTRAPISO BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 NA ESPESSURA DE 2CM.	M2	48,72	29,12	35,66	1.418,73		1.737,36
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,46	18,31	8,48			
	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,46	25,34	11,74			
	01607	07.002.0030-1 ARGAMASSA CIM,AREIA TRACO 1:4,PREPAROMECANICO	M3	0,02	445,39	8,90			
				TOTAL		29,12			
2.5	13.348.0075-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA 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	10,30	71,62	87,71	737,69		903,41
	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	0,00	33,35	0,09			
	00150	CIMENTO BRANCO	KG	0,58	1,88	1,09			
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,46	18,31	8,48			
	01976	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,41	25,34	10,44			
	01624	07.007.0010-1 ARGAMASSA CIM, SAIBRO,AREIA 1:2:2,PREPARO MECANICO	M3	0,01	424,06	2,45			
				TOTAL		71,62			
2.6	13.330.0052-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILOS CERAMICOS ESMALTADOS,COMMEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM,COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-V,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	268,31	103,26	126,46	27.705,69		33.930,48
	14947	CERAMICA ESMALTADA COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I. V, COM MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM, CONFORME ABNT NBR 16928	M2	1,05	32,96	34,60			
	05350	PIGMENTO EM PO A BASE DE OXIDO DE FERRO	KG	0,03	33,35	0,83			
	00150	CIMENTO BRANCO	KG	0,10	1,88	0,18			
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,03	18,31	18,85			
	01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,03	27,26	28,07			
	03429	07.001.0130-1 ARGAMASSA CIM, SAIBRO,AREIA 1:3:3,PREPARO MANUAL	M3	0,04	515,72	18,05			
	03077	07.001.0010-1 PASTA DE CIMENTO COMUM	M3	0,00	894,73	2,68			
				TOTAL		103,26			
2.7	13.330.0100-0	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M	88,26	37,88	46,39	3.343,29		4.094,38
	11201	REVESTIMENTO CERAMICO, COM MEDIDAS EM TORNO DE (20X20)CM	M2	0,11	47,37	5,21			
	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			
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,73	18,31	13,39			
	01978	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,53	27,26	14,31			
	03474	13.002.0011-1 REVESTIMENTO EXT. ARG. 1:3:3 ESP. 2,5CM	M2	0,10	36,94	3,69			
	03084	13.001.0010-1 CHAPISCO SUPERF. CONCR/ALVEN.,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	0,10	6,82	0,68			
	03077	07.001.0010-1 PASTA DE CIMENTO COMUM	M3	0,00	894,73	0,26			
				TOTAL		37,88			
2.8	So00000093184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,00	43,20	52,90	129,60		158,70
	So0039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00	0,22	1,32			
	So0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	6,29	0,03			
	So00000088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	25,97	2,77			
	So00000088309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	33,21	3,12			
	So00000094970	So00000094970 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	0,01	412,94	4,95			
	So00000092800	So00000092800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	0,31	12,48	3,84			
	So00000092270	So00000092270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,12	214,45	26,16			
	So00000087294	So00000087294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,00	534,25	1,01			
				TOTAL		43,20			
x					TOTAL 2.0=		55.594,86	68.085,55	
3.0	ACESSIBILIDADE								
3.1	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A/AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVAMENTE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	0,11	64,12	78,52	7,05		8,64
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,50	18,31	64,12			
				TOTAL		64,12			
3.2	So00000092761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,70	15,54	19,03	368,30		451,01
	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	0,03	28,00	0,70			
	So0039017	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			
	So00000088245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	32,26	1,80			
	So00000088238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	25,69	0,23			
	So00000092802	So00000092802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	12,65	12,65			
				TOTAL		15,54			
3.3	So00000092761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	66,36	15,54	19,03	1.031,23		1.262,83
	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	0,03	28,00	0,70			
	So0039017	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			
	So00000088245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	32,26	1,80			
	So00000088238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	25,69	0,23			
	So00000092802	So00000092802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	12,65	12,65			
				TOTAL		15,54			
3.4	So00000092759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,51	17,32	21,21	441,83		541,07
	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	0,03	28,00	0,70			
	So0039017	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			
	So00000088245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	32,26	3,44			
	So00000088238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	25,69	0,44			
	So00000092800	So00000092800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	12,48	12,48			
				TOTAL		17,32			
3.5	So00000103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÊRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,56	898,80	1.100,76	1.402,13		1.717,19
	So0038408	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10	472,76	521,45			
	So00000088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,41	25,97	218,32			
	So00000088309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,57	33,21	118,59			
	So00000088262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	32,80	39,03			
	So00000090587	So00000090587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,25	0,49	0,12			
	So00000090586	So00000090586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,94	1,38	1,29			
				TOTAL		898,80			
3.6	So00000103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,23	877,46	1.074,62	201,82		247,16
	So0038408	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10	472,76	521,45			
	So00000088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,38	25,97	191,58			
	So00000088309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,46	33,21	81,66			
	So00000088262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,46	32,80	80,65			
	So00000090587	So00000090587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,42	0,49	0,69			
	So00000090586	So00000090586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,04	1,38	1,43			
				TOTAL		877,46			
3.7	So00000097088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	30,00	21,00	25,71	630,00		771,30
	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	0,01	28,00	0,30			
	So0042407	TRELIÇA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,68	8,02	5,42			
	So0021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	0,82	16,45	13,55			
	So00000088245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	32,26	1,35			
	So00000088238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	25,69	0,38			
				TOTAL		21,00			

MEMÓRIA DE CÁLCULO								
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
					UNIT s/ BDI	UNIT c/ BDI	TOTAL s/ BDI	TOTAL c/ BDI
3.8	14.002.0212-0	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDOMÓDULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIÂMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTE), TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIÁRIA DE 1" FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	15,50	419,33	513,55	6.499,62	7.960,03
	00173	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=2"	M	3,40	77,55	264,71		
	00170	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, PESADO, NBR 5580, DN=1"	M	2,90	37,09	107,70		
	06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,03	27,26	28,07		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,03	18,31	18,85		
		TOTAL				419,33		
x					TOTAL 3.0=		10.581,98	12.959,22
4.0		PINTURA						
4.1	17.018.0044-0	REPINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR, SOBRE SUPERFÍCIE EM BOM ESTADO ENA COR EXISTENTE, INCLUSIVE LIMPEZA, LEVE LIXAMENTO COM LIXAFINA, UMA DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO	M2	284,06	10,33	12,65	2.934,34	3.593,36
	14496	LIXA PARA MASSA	UN	0,25	0,79	0,19		
	07182	FUNDO PREPARADOR DE PAREDES ACRÍLICO, BASE D'ÁGUA, INCOLOR	GL	0,04	49,66	1,98		
	07177	TINTA LATEX ECONÔMICA PARA INTERIOR, FOSCA, EM BALDE DE 18 LITROS	UN	0,01	140,43	0,70		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,11	18,31	1,98		
	01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,22	25,34	5,48		
		TOTAL				10,33		
4.2	17.018.0185-0	TEXTURA ACRÍLICA NA COR BRANCA, ACABAMENTO FOSCO, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, APLICADAS EM DUAS DEMÃOS SOBRE CONCRETO, ALVENARIA, BLOCO DE CONCRETO, CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	6,81	34,16	41,83	232,63	284,86
	14496	LIXA PARA MASSA	UN	1,00	0,79	0,79		
	07953	TEXTURA ACRÍLICA PARA EXTERIOR/INTERIOR, FOSCA, EM LATA DE 18 LITROS	UN	0,06	137,54	7,70		
	06028	SELADOR PIGMENTADO A BASE DE RESINA ACRÍLICA MODIFICADA, NA COR BRANCA	GL	0,06	23,18	1,39		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,26	18,31	4,71		
	01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,77	25,34	19,57		
		TOTAL				34,16		
4.3	17.017.0301-0	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE ANTIOXIDO E UMA DEMÃO DE ACABAMENTO NA COR EXISTENTE	M2	15,50	17,67	21,64	273,89	335,42
	07179	FUNDO ANTICORROSIVO DE BASE DE RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA (1/4GL)	UN	0,12	24,31	2,91		
	02385	LIXA D'ÁGUA Nº 100	UN	0,50	1,43	0,71		
	00294	TINTA A ÓLEO BRILHANTE, P/USO GERAL, EM INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,03	81,10	2,43		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,16	18,31	3,01		
	01966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,34	25,34	8,61		
		TOTAL				17,67		
x					TOTAL 4.0=		3.440,85	4.213,64
5.0		ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS						
5.1	14.006.0005-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 100X210X3,5CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	749,83	918,31	2.249,49	2.754,93
	11438	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (100X210X3,5)CM	UN	1,00	170,00	170,00		
	02259	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI, DE (5X2)CM, GRUPO V	M	11,00	9,60	105,60		
	02258	ADUELA EM MADEIRA DE LEI, DE (13X3)CM, GRUPO V	M	5,50	32,09	176,49		
	00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,16	18,34	2,93		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6,18	18,31	113,15		
	01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6,18	27,26	168,46		
	00709	58.002.0412-1 TACO DE ALVENARIA (2,5 X 10 X 20)CM	UN	6,00	2,20	13,20		
		TOTAL				749,83		
5.2	14.007.0061-0	FERRAGENS PORTAS MAD.1 FOLHA ABRIR,P/BANHEIRO, CONSTNDO FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA TIP.TRANQUETA, TRINCO REVERSIVEL,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,LATAO,ACABAMENTOCROMADO;TRANQUETA TRINCO ACOPLADO,CIRCULAR,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;ENTRADA CIRCULAR,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV.3"x2.1/2" P/INO E BOLAS DE LATAO	UN	15,00	125,88	154,16	1.888,20	2.312,40
	14948	FECHADURA TIPO TRANQUETA, TRINCO REVER. LATAO CROM. MACANETA ALAVANCA, LATAO CROM. ROSETA CIRC. LATAO LAM. CROM. TRANQUETA	UN	1,00	78,21	78,21		
	04922	DOBRADICA EM AÇO LAMINADO C/PINOS, BOLAS E ANEIS DE LATAO, DE 3"x2.1/2"x5/64"	UN	3,00	15,89	47,67		
		TOTAL				125,88		
5.3	So00000102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, AF. 01/2021	UN	2,00	1.184,14	1.450,21	2.368,28	2.900,42
	So00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCAÇÃO)	M2	1,89	475,00	897,75		
	So00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC, CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSÃO	CJ	1,00	180,93	180,93		
	So00000088325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,92	29,68	56,98		
	So00000088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,87	25,97	48,48		
		TOTAL				1.184,14		
5.4	12.015.0016-0	+ PAREDE DIVISÓRIA COM 35MM DE ESPESSURA, CONSTITUÍDA DE PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA, REVESTIDO EM CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO, COM MIOLO EM TECIDO ISOLANTE ACÚSTICO, EM MANTA DE LA DE VIDRO REVESTIDA COM FOLHA DE ALUMÍNIO, ESTRUTURADO COM MONTANTES DE PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, FAZENDO AS PORTAS PARTE DO CONJUNTO, EXCLUSIVE SUAS FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	239,63	160,48	196,53	38.455,82	47.094,48
	13.157.0010-0	DIVISÓRIA 35MM C/MONT DE AÇO GALV. PINT. ELET. MIOLO EM COLMEIA, REV. CHAPALAM. MELAM. PAINEL/PAINEL. FORN E COLOC.	M2	1,00	121,43	121,43		
		TOTAL				121,43		
	13.157.0010-0	REVESTIMENTO DE PAREDES OU TETOS COM TECIDO ISOLANTE ACÚSTICO, EM MANTA DE LA DE VIDRO REVESTIDA COM FOLHA DE ALUMÍNIO	M2	1,00	38,22	38,22		
	14287	MANTA DE LA DE VIDRO, REVESTIDA COM FOLHA DE ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 38MM	M2	1,10	16,04	17,64		
	00225	ADESIVO DE CONTATO A BASE DE SOLVENTES, RESINAS E BORRACHAS SINTÉTICAS E ADITIVOS, EMBALAGEM DE 3,2L/2,8KG	GL	0,07	86,52	5,79		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,34	18,31	6,28		
	01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,34	27,26	9,34		
		TOTAL				39,05		
5.5	13.175.0010-0	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODA FORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	250,14	80,00	97,97	20.011,20	24.506,22
	07954	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM, ESP. IGUAL OU SUP. A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI INCL. RODA FORRO, METALON E PARAF. FORN E COLOC.	M2	1,00	80,00	80,00		
		TOTAL				80,00		
5.6	18.016.0100-0	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO DE CENTRO, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1,14", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, MEDINDO 60X40CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	353,95	433,48	1.061,85	1.300,44
	13145	BARRA DE APOIO, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 DIAM. 1,14", PARA LAVATÓRIO DE CENTRO MED. (60X40)CM, INCL. PARAF. INOX E BUCHAS PLÁST.	UN	1,00	309,00	309,00		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,03	18,31	18,85		
	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,03	25,34	26,10		
		TOTAL				353,95		
5.7	18.016.0106-0	BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1,14", INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOXIDÁVEIS E BUCHAS PLÁSTICAS, COM 80CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00	166,61	204,04	999,66	1.224,24
	13147	BARRA DE APOIO, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, TUBO DE 1,14", COM 80CM	UN	1,00	121,66	121,66		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,03	18,31	18,85		
	01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,03	25,34	26,10		
		TOTAL				166,61		
x					TOTAL 5.0=		67.034,50	82.093,13
6.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
6.1	So00000101878	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	2,00	620,96	760,48	1.241,92	1.520,96
	So0012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	527,92	527,92		
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52	33,58	51,15		
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52	27,50	41,89		
		TOTAL				620,96		
6.2	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	2,00	642,06	786,33	1.284,12	1.572,66
	So0012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	599,43	599,43		
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	33,58	17,95		
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	27,50	14,70		
	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	692,83	9,97		

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)		
					UNIT s/ BDI	UNIT c/ BDI	TOTAL c/ BDI
6.3	15.007.0420-0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE					
		ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL FORNECIMENTO E COLOCACAO					
	11860	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA,100A,DE SOBREPOR,BARRAMENTO TRIFASICO E	UN	1,00	483,17	591,73	483,17
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,58	18,31	47,14	
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,32	25,34	58,72	
		TOTAL				483,17	
6.4	15.008.0085-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E					
		ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1,621,40	3,75	4,59	6.080,25
	05707	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 2,5MM2	M	1,00	1,51	1,51	
	02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0,00	5,25	0,00	
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,05	18,31	0,94	
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,05	25,34	1,30	
		TOTAL				3,75	
6.5	15.008.0090-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E					
		ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1,306,30	5,21	6,38	6.805,82
	05708	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 4MM2	M	1,00	2,47	2,47	
	02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0,00	5,25	0,00	
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,06	18,31	1,15	
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,06	25,34	1,59	
		TOTAL				5,21	
6.6	15.008.0100-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E					
		ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	61,60	9,83	12,03	605,53
	05710	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 10MM2	M	1,00	6,25	6,25	
	02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0,00	5,25	0,00	
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,08	18,31	1,50	
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,08	25,34	2,08	
		TOTAL				9,83	
6.7	15.008.0110-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E					
		ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2, 450/750V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	17,50	19,83	24,28	347,03
	02362	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 25MM2	M	1,00	15,34	15,34	
	02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0,00	5,25	0,00	
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,10	18,31	1,88	
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,10	25,34	2,61	
		TOTAL				19,83	
6.8	15.008.0115-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E					
		ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2, 450/750V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	70,00	39,90	48,86	2.793,00
	02363	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 450/750V, DE 50MM2	M	1,00	30,91	30,91	
	02317	FITA ISOLANTE, ROLO DE 19MMX20M	UN	0,00	5,25	0,00	
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,21	18,31	3,77	
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,21	25,34	5,22	
		TOTAL				39,90	
6.9	15.008.0177-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X6MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM					
		ELETRODUTOS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	23,30	7,66	9,38	178,48
	11885	CABO DE COBRE SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X6MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV	M	1,00	4,52	4,52	
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,07	18,31	1,32	
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,07	25,34	1,82	
		TOTAL				7,66	
6.10	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 EM					
		ELETRODUTOS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	17,40	10,80	13,22	187,92
	11886	CABO DE COBRE SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X10MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV	M	1,00	7,22	7,22	
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,08	18,31	1,50	
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,08	25,34	2,08	
		TOTAL				10,80	
6.11	15.008.0181-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X16MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM					
		ELETRODUTOS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	14,60	14,87	18,21	217,10
	11887	CABO DE COBRE SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X16MM2, ISOLAMENTO 0,6/1KV	M	1,00	10,84	10,84	
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,09	18,31	1,69	
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,09	25,34	2,34	
		TOTAL				14,87	
6.12	15.036.0069-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1/2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE					
		ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,00	7,51	9,19	15,02
	02338	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL,COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 1/2"	UN	0,39	7,87	3,02	
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,10	18,31	1,88	
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,10	25,34	2,61	
		TOTAL				7,51	
6.13	15.036.0070-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE					
		ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,00	9,27	11,35	18,54
	02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	0,39	10,10	3,88	
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,12	18,31	2,26	
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,12	25,34	3,13	
		TOTAL				9,27	
6.14	15.036.0073-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1.1/2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE					
		ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,00	16,79	20,56	33,58
	02345	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 1.1/2"	UN	0,39	22,63	8,71	
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,19	18,31	3,39	
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,19	25,34	4,69	
		TOTAL				16,79	
6.15	15.036.0075-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2.1/2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE					
		ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1,00	30,92	37,86	30,92
	02347	ELETRODUTO DE PVC PRETO,RIGIDO ROSQUEAVEL,COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES,EM BARRAS DE 3 METROS,DE 2.1/2"	UN	0,39	49,98	19,24	
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,27	18,31	4,90	
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,27	25,34	6,78	
		TOTAL				30,92	
6.16	15.036.0076-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE					
		ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30,70	39,84	48,79	1.223,09
	02348	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3"	UN	0,39	68,47	26,36	
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,31	18,31	5,65	
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,31	25,34	7,83	
		TOTAL				39,84	
6.17	15.036.0141-0	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 25MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO.					
		ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, EM PVC ANTICHAMA, NA COR AMARELA (NORMA NB-3/NBR-5410/89), DE DE=25MM	M	1,05	1,83	1,92	
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,03	18,31	0,56	
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,03	25,34	0,78	
		TOTAL				3,26	
6.18	15.036.0143-0	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 32MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO.					
		ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, EM PVC ANTICHAMA, COR AMARELA (NORMA NB-3/NBR-5410/89), COM DIAMETRO DE 32MM	M	1,05	3,56	3,73	
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,03	18,31	0,56	
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,03	25,34	0,78	
		TOTAL				5,07	
6.19	So00000093653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 10/2020	UN	5,00	11,56	14,15	57,80
	So0034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	8,41	8,41	
	So0001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00	1,01	1,01	
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	33,58	1,18	
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	27,50	0,96	
		TOTAL				11,56	

MEMÓRIA DE CÁLCULO								
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
					UNIT s/ BDI	UNIT c/ BDI	TOTAL s/ BDI	TOTAL c/ BDI
6.20	So00000093656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,76	16,85	13,76	16,85
	So0034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	8,41	8,41		
	So0001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00	1,31	1,31		
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	33,58	2,22		
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	27,50	1,82		
		TOTAL				13,76		
6.21	So00000093657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	15,53	19,01	31,06	38,02
	So0034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	8,41	8,41		
	So0001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00	1,57	1,57		
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	33,58	3,05		
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	27,50	2,50		
		TOTAL				15,53		
6.22	So00000093660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	54,55	66,80	600,05	734,80
	So0034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	48,24	48,24		
	So0001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,00	1,01	2,02		
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	33,58	2,36		
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	27,50	1,93		
		TOTAL				54,55		
6.23	So00000093661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	56,06	68,85	224,24	274,60
	So0034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	48,24	48,24		
	So0001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,00	1,01	2,02		
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	33,58	3,19		
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	27,50	2,61		
		TOTAL				56,06		
6.24	So00000093663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	58,94	72,18	58,94	72,18
	So0034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	48,24	48,24		
	So0001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,00	1,31	2,62		
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	33,58	4,44		
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	27,50	3,64		
		TOTAL				58,94		
6.25	So00000093664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	62,51	76,55	62,51	76,55
	So0034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	48,24	48,24		
	So0001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,00	1,57	3,14		
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	33,58	6,12		
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	27,50	5,01		
		TOTAL				62,51		
6.26	So00000093665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	67,41	82,55	67,41	82,55
	So0034623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UN	1,00	47,50	47,50		
	So0001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,00	1,70	3,40		
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	33,58	9,08		
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	27,50	7,43		
		TOTAL				67,41		
6.27	So00000093671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	80,50	98,58	241,50	295,74
	So0034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	59,10	59,10		
	So0001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00	1,57	4,71		
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	33,58	9,18		
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	27,50	7,51		
		TOTAL				80,50		
6.28	So00000093672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	88,97	108,96	177,94	217,92
	So0034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	59,10	59,10		
	So0001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00	1,70	5,10		
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	33,58	13,62		
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	27,50	11,15		
		TOTAL				88,97		
6.29	15.007.0601-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	53,07	64,99	106,14	129,98
	11656	DISJUNTOR, TRIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C	UN	1,00	46,34	46,34		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,15	18,31	2,82		
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,15	25,34	3,91		
		TOTAL				53,07		
6.30	So00000101895	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	419,55	513,82	839,10	1.027,64
	So0002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,00	322,39	322,39		
	So0001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,00	5,45	16,35		
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32	33,58	44,43		
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32	27,50	36,38		
		TOTAL				419,55		
6.31	15.007.0646-0	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 275V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 20KA E 45KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	59,96	73,43	239,84	293,72
	14761	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO,CLASSE II,1 POLO,TENSAO 275V,CORRENTE DESC.NOMINAL 20KA,CORRENTE DESC.MAXIMA 45KA	UN	1,00	54,35	54,35		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,13	18,31	2,35		
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,13	25,34	3,26		
		TOTAL				59,96		
6.32	15.007.0520-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,2POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX240V,SENSIBILIDADE30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	97,69	119,64	1.465,35	1.794,60
	11864	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR), CLASSE AC, 2 POLOS, INST.,C.NOMINAL 25AX240V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA	UN	1,00	91,52	91,52		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,14	18,31	2,59		
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,14	25,34	3,58		
		TOTAL				97,69		
6.33	15.007.0521-0	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,2POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN) 40AX240V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	99,85	122,28	99,85	122,28
	11865	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR), CLASSE AC, 2 POLOS, INST.,C.NOMINAL 40AX240V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA	UN	1,00	93,68	93,68		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,14	18,31	2,59		
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,14	25,34	3,58		
		TOTAL				99,85		
6.34	15.003.0397-0	ABRACADEIRA DE FIXACAO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERROZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA.NO DIAMETRO 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	27,00	11,69	14,31	315,63	386,37
	05909	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM	UN	1,00	0,29	0,29		
	05883	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	UN	1,00	0,05	0,05		
	05275	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3"	UN	1,00	3,52	3,52		
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,31	25,34	7,83		
		TOTAL				11,69		
6.35	So00000091990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	81,00	36,84	45,11	2.984,04	3.653,91
	So0038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	6,55	6,55		
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	33,58	16,65		
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	27,50	13,64		
		TOTAL				36,84		
6.36	So00000091953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	27,35	33,49	410,25	502,35
	So00000091952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	19,49	19,49		
	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	7,86	7,86		
		TOTAL				27,35		

MEMÓRIA DE CÁLCULO								
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)			
					UNIT s/ BDI	UNIT c/ BDI	TOTAL s/ BDI	TOTAL c/ BDI
6.37	18.035.0010-0	VENTILADOR DE TETO COM LUMINARIA,3 PAS DE MADEIRA DE LEI,INCLUSIVE INTERRUPTOR DE COMANDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00	306,17	374,96	4.286,38	5.249,44
	07989	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA,ELETRONICA, DE 15W-127V, BASE E-27	UN	1,00	7,82	7,82		
	07059	VENTILADOR DE TETO, C/LUMINARIA INCANDESCENTE, 3 PAS DE MADEIRA, INCLUSIVE INTERRUPTOR DE COMANDO	UN	1,00	205,90	205,90		
	00286	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 01,5MM2	M	20,00	1,36	27,20		
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,58	25,34	65,25		
		TOTAL				306,17		
6.38	18.035.0005-0	VENTILADOR DE TETO,COM 3 PAS EM ACO GALVANIZADO,INCLUSIVE INTERRUPTOR DE COMANDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	239,74	239,74	239,74	239,74
	00786	VENTILADOR DE TETO, COM 3 PAS, DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE INTERRUPTOR DE COMANDO	UN	1,00	167,14	167,14		
	00286	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 01,5MM2	M	15,00	1,36	20,40		
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,06	25,34	52,20		
		TOTAL				239,74		
6.39	21.050.0010-0	FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO DE 19MMX10M.FORNECIMENTO	UN	2,00	29,30	35,88	58,60	71,76
	05374	FITA ISOLANTE DE AUTO FUSAO	M	10,00	2,93	29,30		
		TOTAL				29,30		
6.40	18.027.0445-0	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO,COM BASE PARA FIXACAO,EXCLUSIVELAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	73,10	89,52	657,90	805,68
	05512	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO, USO INTERNO E EXTERNO, EXCLUSIVE LAMPADA, COM BASEPARA FIXACAO	UN	1,00	50,63	50,63		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,52	18,31	9,42		
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,52	25,34	13,05		
		TOTAL				73,10		
6.41	So00000097612	LAMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00	29,52	36,15	265,68	325,35
	So0038780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00	19,09	19,09		
	So0012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,00	2,99	2,99		
	So00000088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	33,58	5,55		
	So00000088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	27,50	1,89		
		TOTAL				29,52		
6.42	18.027.0430-0	LUMINARIA DE EMBUTIR,FIXADA EM GESSO,PARA LAMPADA LED DE 25W(INCLUSIVE LAMPADA).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	29,00	154,28	188,94	4.474,12	5.479,26
	13241	LUMINARIA DE EMBUTIR, PARA LAMPADA LED DE 25W (INCLUSIVE LAMPADA)	UN	1,00	46,38	46,38		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,47	18,31	45,26		
	01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,47	25,34	62,64		
		TOTAL				154,28		
x					TOTAL 6.0=		42.952,36	52.535,74
7.0	INSTALAÇÃO HIDRAULICA							
7.1	So00000086888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	522,04	639,34	1.044,08	1.278,88
	So0037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,09	86,57	7,62		
	So0010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,00	402,72	402,72		
	So0006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,00	14,72	14,72		
	So0004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00	30,13	60,26		
	So00000088316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	25,97	11,38		
	So00000088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	32,53	25,34		
		TOTAL				522,04		
7.2	18.002.0010-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR,SEM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE (47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1,1/4",TORNEIRA PARALAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	2,00	235,83	288,82	471,66	577,64
	14789	KIT DE ACESSORIOS PARA FIXACAO, COMPREENDENDO PARAFUSOS, BUCHAS E ARRUELAS	UN	1,00	10,42	10,42		
	03936	VALVULA DE ESCOAMENTO, 1600, EM METAL CROMADO, DE 1"X2"	UN	1,00	17,36	17,36		
	03902	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA, 1193OU SIMILAR DE 1/2"	UN	1,00	35,95	35,95		
	03901	SIFAO EM METAL CROMADO, DE 1"X1,1/4"	UN	1,00	106,48	106,48		
	03900	LAVATORIO LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, MED. EM TORNO DE (47X35)CM	UN	1,00	61,56	61,56		
	02984	RABICHO PLASTICO COM SAIDA DE 1/2" E COMCOMPRIMENTO DE 30CM	UN	1,00	4,06	4,06		
		TOTAL				235,83		
7.3	15.003.0410-0	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	2,00	168,92	206,87	337,84	413,74
	00666	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	UN	4,00	0,09	0,36		
	00665	PARAFUSO DE LATAO, ROSCA SOBERBA, CABECACHATA, DE 5,5MMX2,1/2"	UN	4,00	1,63	6,52		
	00527	SOLDA (ESTANHO E CHUMBO), DE 30X70	KG	0,20	153,59	30,71		
	00414	MASSA P/BOMBEIRO C/ZARCAO	KG	1,00	40,86	40,86		
	00150	CIMENTO BRANCO	KG	0,30	1,88	0,56		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,06	18,31	37,71		
	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,06	25,34	52,20		
		TOTAL				168,92		
7.4	15.003.0361-0	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE LAVATORIO,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	2,00	125,17	153,29	250,34	306,58
	05100	FITA VEDA ROSCA, ROLO DE 18MMX50M	UN	0,05	4,52	0,22		
	02984	RABICHO PLASTICO COM SAIDA DE 1/2" E COMCOMPRIMENTO DE 30CM	UN	1,00	4,06	4,06		
	00666	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	UN	2,00	0,09	0,18		
	00665	PARAFUSO DE LATAO, ROSCA SOBERBA, CABECACHATA, DE 5,5MMX2,1/2"	UN	2,00	1,63	3,26		
	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	4,64	25,34	117,45		
		TOTAL				125,17		
7.5	15.004.0176-0	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM,EM PAVIMENTO ELEVADO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDADVEL,1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	148,91	182,37	297,82	364,74
	07076	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO, DE (100X100)MM, COM SAIDA DE 50MM, COM TAMPA CEGA	UN	1,00	13,42	13,42		
	05791	JOELHO 90º DE PVC, PARA ESGOTO, DE 040MM	UN	1,00	1,71	1,71		
	02615	TUBO DE PVC RIGIDO, PONTA/BOLSA COM VIROLA, EM BARRAS DE 6,00M, DE 050MM	UN	0,33	60,53	20,15		
	02614	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDADVEL, PONTA/BOLSA, PARA ESGOTO, EM BARRAS DE 6,00M, DE 040MM	UN	0,17	35,95	6,11		
	02296	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO DE PVC, P/ESGOTO PRIMARIO, DE (100X050)MM	UN	1,00	17,61	17,61		
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,06	18,31	37,71		
	01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,06	25,34	52,20		
		TOTAL				148,91		
x					TOTAL 7.0=		2.401,74	2.941,38
8.0	TRANSPORTE E BOTA-FORA							
8.1	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	3,00	291,31	356,76	873,93	1.070,28
	01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,62	18,31	11,31		
	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				291,31		
x					TOTAL 8.0=		873,93	1.070,28
x					TOTAL GERAL=		195.797,98	239.716,05