

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA NOVO ORIENTE
LOCAL:
ZONA RURAL, LOCALIDADE DO POÇO DOCE
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE - CE

DATA BASE:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 22/03/2021
SINAPI 12 2021 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 83,55% - HORISTAS E 47,46% - MENSALISTAS

MEMORIAL DE CÁLCULO										
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA							M2	12,00	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
PLACA DA OBRA					3,00	x	4,00	=	12,00	
						•	TOTAL	=	12,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
2.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA							UN	1,00	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO							UND.	=	TOTAL	
RODOVIARIA							1,00	=	1,00	
						•	TOTAL	=	1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
2.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA							UN	1,00	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO							UND.	=	TOTAL	
RODOVIARIA							1,00	=	1,00	
						•	TOTAL	=	1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
2.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO							UN	1,00	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO							UND.	=	TOTAL	
RODOVIARIA							1,00	=	1,00	
						•	TOTAL	=	1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
2.5	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO							M2	1.227,12	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO							ÁREA	=	TOTAL	
PRAÇA/ RODOVIARIA							692,76	=	692,76	
PAVIMENTAÇÃO							534,36	=	534,36	
						•	TOTAL	=	1.227,12	
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
2.6	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018							M2	340,00	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
EXTENSÃO 01				45,00	x	2,00	x	2,00	=	180,00
EXTENSÃO 02				40,00	x	2,00	x	2,00	=	160,00
							•	TOTAL	=	340,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
2.7	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO							M2	1.227,12	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO							ÁREA	=	TOTAL	
PRAÇA/ RODOVIARIA							692,76	=	692,76	
CALÇAMENTO							534,36	=	534,36	
						•	TOTAL	=	1.227,12	
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021							M3	105,82	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
VIGA V101/V104/V106		11,10	x	0,60	x	1,60	x	3,00	=	31,97
VIGA V107/V108/V109/V110		8,35	x	0,60	x	1,60	x	4,00	=	32,06
VIGA V102/V103/V105		7,15	x	0,60	x	1,60	x	3,00	=	20,59
VIGA V111/V112/V113		7,15	x	0,60	x	1,60	x	3,00	=	20,59
EXTENSÃO PAREDE 01		1,20	x	0,20	x	0,40	x	2,00	=	0,19
EXTENSÃO PAREDE 02		1,50	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,12
EXTENSÃO PAREDE 03		2,40	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,19
EXTENSÃO PAREDE 04		1,35	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,11

463

SUBITEM		DESCRIÇÃO							TOTAL	UNID.	QUANT.
3.2		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017								M3	27,00
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
SAPATA S1		1,50	x	1,50	x	1,00	x	12,00	=	27,00	
									=	27,00	
SUBITEM		DESCRIÇÃO							TOTAL	UNID.	QUANT.
3.3		APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG								M2	94,29
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO				REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
VIGA V101/V104/V106				3,00	x	11,10	x	0,60	=	19,98	
VIGA V107/V108/V109/V110				4,00	x	8,35	x	0,60	=	20,04	
VIGA V102/V103/V105				3,00	x	7,15	x	0,60	=	12,87	
VIGA V111/V112/V113				3,00	x	7,15	x	0,60	=	12,87	
SAPATA S1				12,00	x	1,50	x	1,50	=	27,00	
EXTENSÃO PAREDE 01				1,20	x	0,20	x	2,00	=	0,48	
EXTENSÃO PAREDE 02				1,50	x	0,20	x	1,00	=	0,30	
EXTENSÃO PAREDE 03				2,40	x	0,20	x	1,00	=	0,48	
EXTENSÃO PAREDE 04				1,35	x	0,20	x	1,00	=	0,27	
									=	94,29	
SUBITEM		DESCRIÇÃO							TOTAL	UNID.	QUANT.
3.4		REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017								M3	19,82
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		VOLUME ESCAVAÇÃO	-	CONCRETO CICLÓPICO	-	ALV. EMBASAMENTO	-	VOLUME CONCRETO (SAPATA E VIGAS BALDREME)	=	TOTAL	
PAREDE FACHADA - EXTENSÃO 01		132,82	-	52,61	-	23,21	-	37,18	=	19,82	
									=	19,82	
4 ESQUELETO ESTRUTURAL											
4.1 INFRAESTRUTURA											
SUBITEM		DESCRIÇÃO							TOTAL	UNID.	QUANT.
4.1.1		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017								M2	27,00
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
SAPATA S1				1,50	x	1,50	x	12,00	=	27,00	
									=	27,00	
SUBITEM		DESCRIÇÃO							TOTAL	UNID.	QUANT.
4.1.2		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								M3	52,61
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
EMBASAMENTO VIGA V101/V104/V106		11,10	x	0,60	x	0,80	x	3,00	=	15,98	
EMBASAMENTO VIGA V107/V108/V109/V110		8,35	x	0,60	x	0,80	x	4,00	=	16,03	
EMBASAMENTO VIGA V102/V103/V105		7,15	x	0,60	x	0,80	x	3,00	=	10,30	
EMBASAMENTO VIGA V111/V112/V113		7,15	x	0,60	x	0,80	x	3,00	=	10,30	
									=	52,61	
SUBITEM		DESCRIÇÃO							TOTAL	UNID.	QUANT.
4.1.3		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)								M3	9,38
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
EMBASAMENTO VIGA V101/V104/V106		11,10	x	0,20	x	0,40	x	3,00	=	2,66	
EMBASAMENTO VIGA V107/V108/V109/V110		8,35	x	0,20	x	0,40	x	4,00	=	2,67	
EMBASAMENTO VIGA V102/V103/V105		7,15	x	0,20	x	0,40	x	3,00	=	1,72	
EMBASAMENTO VIGA V111/V112/V113		7,15	x	0,20	x	0,40	x	3,00	=	1,72	
EXTENSÃO PAREDE 01		1,20	x	0,20	x	0,40	x	2,00	=	0,19	
EXTENSÃO PAREDE 02		1,50	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,12	
EXTENSÃO PAREDE 03		2,40	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,19	
EXTENSÃO PAREDE 04		1,35	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,11	
									=	9,38	
SUBITEM		DESCRIÇÃO							TOTAL	UNID.	QUANT.
4.1.4		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021								M3	37,18
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
SAPATA S1		1,50	x	1,50	x	0,50	x	12,00	=	13,50	
VIGAS ENTRE SAPATAS		6,50	x	0,50	x	0,90	x	6,00	=	17,55	
VIGA INFERIOR V101/V104/V106		11,10	x	0,14	x	0,40	x	3,00	=	1,86	
VIGA INFERIOR V107/V108/V109/V110		8,35	x	0,14	x	0,40	x	4,00	=	1,87	
VIGA INFERIOR V102/V103/V105		7,15	x	0,14	x	0,40	x	3,00	=	1,20	
VIGA INFERIOR V111/V112/V113		7,15	x	0,14	x	0,40	x	3,00	=	1,20	
									=	37,18	
SUBITEM		DESCRIÇÃO							TOTAL	UNID.	QUANT.
4.1.5		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015								M3	37,18
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
SAPATA S1		1,50	x	1,50	x	0,50	x	12,00	=	13,50	

VIGAS ENTRE SAPATAS		6,50	x	0,50	x	0,90	x	6,00	=	17,55	
VIGA INFERIOR V101/V104/V106		11,10	x	0,14	x	0,40	x	3,00	=	1,86	
VIGA INFERIOR V107/V108/V109/V110		8,35	x	0,14	x	0,40	x	4,00	=	1,87	
VIGA INFERIOR V102/V103/V105		7,15	x	0,14	x	0,40	x	3,00	=	1,20	
VIGA INFERIOR V111/V112/V113		7,15	x	0,14	x	0,40	x	3,00	=	1,20	
									• TOTAL	=	37,18
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
4.1.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015									KG	82,00
DESCRIÇÃO								KG	=	TOTAL	
VIGA INFERIOR V101 A V104								26,00	=	26,00	
VIGA INFERIOR V105 A V113								56,00	=	56,00	
								• TOTAL	=	82,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
4.1.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015									KG	322,08
DESCRIÇÃO								KG	=	TOTAL	
PILAR FUNDAÇÃO PA1 A PA12								124,08	=	124,08	
VIGAS ENTRE SAPATAS								198,00	=	198,00	
								• TOTAL	=	322,08	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
4.1.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015									KG	412,06
DESCRIÇÃO								KG	=	TOTAL	
VIGAS ENTRE SAPATAS								291,06	=	291,06	
VIGA INFERIOR V101 A V104								42,00	=	42,00	
VIGA INFERIOR V105 A V113								79,00	=	79,00	
								• TOTAL	=	412,06	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
4.1.9	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015									KG	723,12
DESCRIÇÃO								KG	=	TOTAL	
SAPATA S1								420,00	=	420,00	
PILAR FUNDAÇÃO PA1 A PA12								134,84	=	134,84	
VIGA FUNDAÇÃO VF1 A VF6								84,48	=	84,48	
VIGA INFERIOR V101 A V104								29,00	=	29,00	
VIGA INFERIOR V105 A V113								55,00	=	55,00	
								• TOTAL	=	723,12	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
4.1.10	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015									KG	115,56
DESCRIÇÃO								KG	=	TOTAL	
PILAR FUNDAÇÃO PA1 A PA12								109,56	=	109,56	
VIGA INFERIOR V105 A V113								6,00	=	6,00	
								• TOTAL	=	115,56	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
4.1.11	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015									KG	453,42
DESCRIÇÃO								KG	=	TOTAL	
VIGA FUNDAÇÃO VF1 A VF6								453,42	=	453,42	
								• TOTAL	=	453,42	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
4.1.12	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X									M2	205,88
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	x	QUANT. POR UNID.	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
SAPATA S1		1,50	x	0,50	x	4,00	x	12,00	=	36,00	
PILAR FUNDAÇÃO PA1 A PA12		0,50	x	0,50	x	4,00	x	12,00	=	12,00	
VIGA FUNDAÇÃO VF1 A VF6		6,50	x	0,90	x	2,00	x	6,00	=	70,20	
VIGA INFERIOR V101/V104/V106		11,10	x	0,40	x	2,00	x	3,00	=	26,64	
VIGA INFERIOR V107/V108/V109/V110		8,35	x	0,40	x	2,00	x	4,00	=	26,72	
VIGA INFERIOR V102/V103/V105		7,15	x	0,40	x	2,00	x	3,00	=	17,16	
VIGA INFERIOR V111/V112/V113		7,15	x	0,40	x	2,00	x	3,00	=	17,16	
								• TOTAL	=	205,88	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
4.1.13	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2KG/M²									M2	175,89
DESCRIÇÃO		PERÍMETRO	x	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL			
VIGA INFERIOR V101/V104/V106		1,50	x	11,10	x	3,00	=	49,95			
VIGA INFERIOR V107/V108/V109/V110		1,50	x	8,35	x	4,00	=	50,10			
VIGA INFERIOR V102/V103/V105		1,50	x	7,15	x	3,00	=	32,18			
VIGA INFERIOR V111/V112/V113		1,50	x	7,15	x	3,00	=	32,18			
EXTENSÃO PAREDE 01		1,50	x	1,20	x	2,00	=	3,60			
EXTENSÃO PAREDE 02		1,50	x	1,50	x	1,00	=	2,25			

466

PILARES - P2 A P5										418,00	=	418,00
										TOTAL	=	418,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
4.2.9	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X										M2	203,46
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	x	QUANT. POR UNID.	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
PILARES - P1 E P6		0,50	x	4,75	x	4,00	x	2,00	=	19,00		
PILARES - P2 A P5		0,50	x	8,00	x	4,00	x	4,00	=	84,00		
VIGA SUPERIOR CENTRAL - EXTENSÃO 01		23,75	x	0,18	x	1,00	x	1,00	=	4,28		
VIGA SUPERIOR CENTRAL - EXTENSÃO 02		23,75	x	0,60	x	2,00	x	1,00	=	28,50		
VIGA SUPERIOR V101/V104/V106		11,10	x	0,40	x	2,00	x	3,00	=	26,64		
VIGA SUPERIOR V107/V108/V109/V110		8,35	x	0,40	x	2,00	x	4,00	=	26,72		
VIGA SUPERIOR V102/V103/V105		7,15	x	0,40	x	2,00	x	3,00	=	17,16		
VIGA SUPERIOR V111/V112/V113		7,15	x	0,40	x	2,00	x	3,00	=	17,16		
										TOTAL	=	203,46
4.3	LAJES											
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
4.3.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m										M2	143,81
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
AREA BOX						11,10	x	8,35	=	92,69		
AREA WCs						7,15	x	7,15	=	51,12		
										TOTAL	=	143,81
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
4.3.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015										KG	69,00
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO								KG	=	TOTAL		
LAJES								69,00	=	69,00		
										TOTAL	=	69,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
4.3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015										KG	31,00
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO								KG	=	TOTAL		
LAJES								31,00	=	31,00		
										TOTAL	=	31,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
4.3.4	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92										M2	143,81
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
AREA BOX						11,10	x	8,35	=	92,69		
AREA WCs						7,15	x	7,15	=	51,12		
										TOTAL	=	143,81
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
4.3.5	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021										M3	10,07
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
AREA BOX						11,10	x	8,35	x	0,07	=	6,49
AREA WCs						7,15	x	7,15	x	0,07	=	3,58
										TOTAL	=	10,07
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
4.3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015										M3	10,07
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
AREA BOX						11,10	x	8,35	x	0,07	=	6,49
AREA WCs						7,15	x	7,15	x	0,07	=	3,58
										TOTAL	=	10,07
5	SISTEMA DE COBERTURA											
5.1	TELHAS											
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
5.1.1	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%										M2	531,11
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
AREA DE COBERTA 01						23,87	x	22,25	=	531,11		
										TOTAL	=	531,11
5.2	ESTRUTURA METÁLICA											
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
5.2.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P										KG	12.088,00
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO								PESO	=	TOTAL		
ESTRUTURA METÁLICA								12.088,00	=	12.088,00		
										TOTAL	=	12.088,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
5.2.2	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (02										M2	531,11
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
AREA DE COBERTA 01						23,87	x	22,25	=	531,11		

6	PAREDES E PAINÉIS										TOTAL	=	531,11
6.1	ALVENARIA DE ELEVACÃO												
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.
6.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021											M2	336,64
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO		REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL					
FACHADA BOX - EXT. 1		1,00	x	11,10	x	3,30	=	36,63					
DESCONTO P2		3,00	x	-3,50	x	3,00	=	-31,50					
FACHADA BOX - EXT. 2		1,00	x	11,10	x	3,30	=	36,63					
DESCONTO P1		3,00	x	-3,50	x	3,00	=	-31,50					
FACHADA BOX - EXT. 3		2,00	x	8,05	x	3,30	=	53,13					
PAREDE BOX INTERNA HORIZONTAL - 1		3,00	x	3,50	x	3,30	=	34,65					
PAREDE BOX INTERNA VERTICAL - 1		2,00	x	8,05	x	3,30	=	53,13					
BALÇAO		3,00	x	2,50	x	0,90	=	6,75					
PLATIBANDA BOX - EXT. 1		2,00	x	11,10	x	0,50	=	11,10					
PLATIBANDA BOX - EXT. 2		2,00	x	8,05	x	0,50	=	8,05					
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 1		1,00	x	1,35	x	3,30	=	4,46					
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 2		3,00	x	0,15	x	3,30	=	1,49					
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 3		1,00	x	2,00	x	3,30	=	6,60					
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 4		1,00	x	3,35	x	3,30	=	11,06					
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 5		1,00	x	2,40	x	3,30	=	7,92					
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 6		1,00	x	1,35	x	3,30	=	4,46					
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 7		1,00	x	1,65	x	3,30	=	5,45					
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 8		1,00	x	1,35	x	3,30	=	4,46					
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 9		1,00	x	2,80	x	3,30	=	9,24					
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 10		1,00	x	7,15	x	3,30	=	23,60					
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 11		1,00	x	4,45	x	3,30	=	14,69					
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 12		1,00	x	1,20	x	3,30	=	3,96					
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 13		1,00	x	3,90	x	3,30	=	12,87					
PAREDE WC A CONST. INTERNA. EXT. 1		1,00	x	4,30	x	3,30	=	14,19					
PAREDE WC A CONST. INTERNA. EXT. 2		1,00	x	2,40	x	3,30	=	7,92					
PAREDE WC A CONST. INTERNA. EXT. 3		1,00	x	2,00	x	3,30	=	6,60					
PAREDE WC A CONST. INTERNA. EXT. 4		1,00	x	2,00	x	3,30	=	6,60					
PLATIBANDA WC - EXT. 1		2,00	x	7,15	x	0,50	=	7,15					
PLATIBANDA WC - EXT. 2		2,00	x	6,85	x	0,50	=	6,85					
6.2	VERGAS										TOTAL	=	336,64
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.
6.2.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016											M	5,00
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO		REPETIÇÃO	x	LADOS	x	EXTENSÃO	+	VÃO	=	TOTAL			
P3		3,00	x	2,00	x	0,20	+	0,80	=	3,60			
P4		1,00	x	2,00	x	0,20	+	1,00	=	1,40			
OBS: RESULTADOS MENORES QUE 0,20 - UTILIZAR A NORMA NBR8545/1984											TOTAL	=	5,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.
6.2.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016											M	15,40
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO		REPETIÇÃO	x	LADOS	x	EXTENSÃO	+	VÃO	=	TOTAL			
J2		2,00	x	2,00	x	0,20	+	1,00	=	2,80			
J3		6,00	x	2,00	x	0,30	+	1,50	=	12,60			
OBS: RESULTADOS MENORES QUE 0,20 - UTILIZAR A NORMA NBR8545/1984											TOTAL	=	15,40
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.
6.2.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016											M	5,20
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO		REPETIÇÃO	x	LADOS	x	EXTENSÃO	+	VÃO	=	TOTAL			
J1		2,00	x	2,00	x	0,30	+	2,00	=	5,20			
OBS: RESULTADOS MENORES QUE 0,20 - UTILIZAR A NORMA NBR8545/1984											TOTAL	=	5,20
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.
6.2.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016											M	15,40
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO		REPETIÇÃO	x	LADOS	x	EXTENSÃO	+	VÃO	=	TOTAL			
J2		2,00	x	2,00	x	0,20	+	1,00	=	2,80			
J3		6,00	x	2,00	x	0,30	+	1,50	=	12,60			
OBS: RESULTADOS MENORES QUE 0,20 - UTILIZAR A NORMA NBR8545/1984											TOTAL	=	15,40
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.
6.2.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016											M	5,20
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO		REPETIÇÃO	x	LADOS	x	EXTENSÃO	+	VÃO	=	TOTAL			
J1		2,00	x	2,00	x	0,30	+	2,00	=	5,20			
OBS: RESULTADOS MENORES QUE 0,20 - UTILIZAR A NORMA NBR8545/1984											TOTAL	=	5,20
6.3	DIVISÓRIAS												
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.
6.3.1	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm											M2	20,54
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL					
WC MASCULINO E FEMININO- EXTENSÃO 01		1,20	x	1,80	x	3,00	=	6,48					
WC MASCULINO E FEMININO- EXTENSÃO 02		0,37	x	1,80	x	1,00	=	0,67					

		•	TOTAL	=	3,40
--	--	---	-------	---	------

470
MUNICIPAL I

QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	LADOS	x	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
FACHADA BOX - EXT. 1	1,00	x	1,00	x	11,10	x	3,30	=	36,63	
DESCONTO P2	1,00	x	3,00	x	-3,50	x	3,00	=	-31,50	
FACHADA BOX - EXT. 2	1,00	x	1,00	x	11,10	x	3,30	=	36,63	
DESCONTO P1	1,00	x	3,00	x	-3,50	x	3,00	=	-31,50	
FACHADA BOX - EXT. 3	1,00	x	2,00	x	8,05	x	3,30	=	53,13	
PLATIBANDA BOX - EXT. 1	1,00	x	2,00	x	11,10	x	0,50	=	11,10	
PLATIBANDA BOX - EXT. 2	1,00	x	2,00	x	8,05	x	0,50	=	8,05	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 1	2,00	x	1,00	x	1,35	x	3,30	=	8,91	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 2	1,00	x	1,00	x	0,15	x	3,30	=	0,50	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 3	1,00	x	1,00	x	2,00	x	3,30	=	6,60	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 3.2	1,00	x	1,00	x	2,00	x	1,80	=	3,60	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 4	1,00	x	1,00	x	3,35	x	3,30	=	11,06	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 5	1,00	x	1,00	x	2,40	x	3,30	=	7,92	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 6	1,00	x	1,00	x	1,35	x	3,30	=	4,46	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 7	1,00	x	2,00	x	1,65	x	3,30	=	10,89	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 7.2	1,00	x	2,00	x	1,35	x	1,80	=	4,86	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 8	1,00	x	1,00	x	2,80	x	3,30	=	9,24	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 8.2	1,00	x	1,00	x	2,80	x	1,80	=	5,04	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 9	1,00	x	1,00	x	7,15	x	3,30	=	23,60	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 9.2	1,00	x	1,00	x	7,15	x	1,80	=	12,87	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 10	1,00	x	1,00	x	4,45	x	3,30	=	14,69	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 10.2	1,00	x	1,00	x	2,80	x	1,80	=	5,04	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 10.3	1,00	x	1,00	x	1,65	x	3,30	=	5,45	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 11	1,00	x	1,00	x	1,20	x	3,30	=	3,96	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 11.2	1,00	x	1,00	x	1,20	x	1,80	=	2,16	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 12	1,00	x	1,00	x	3,90	x	3,30	=	12,87	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 12.2	1,00	x	1,00	x	3,90	x	1,80	=	7,02	
PAREDE WC A CONST. INTERNA. EXT. 1	2,00	x	1,00	x	4,30	x	1,80	=	15,48	
PAREDE WC A CONST. INTERNA. EXT. 2	1,00	x	1,00	x	2,40	x	1,80	=	4,32	
PAREDE WC A CONST. INTERNA. EXT. 3	2,00	x	1,00	x	2,00	x	1,80	=	7,20	
PAREDE WC A CONST. INTERNA. EXT. 4	1,00	x	1,00	x	2,00	x	1,80	=	3,60	
PLATIBANDA WC - EXT. 1	1,00	x	2,00	x	7,15	x	0,50	=	7,15	
PLATIBANDA WC - EXT. 2	1,00	x	2,00	x	6,85	x	0,50	=	6,85	
DESCRIÇÃO			QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
BOX FAIXA RODA-MEIO INTER. - EXT. 1			6,00	x	3,80	x	0,10	=	2,28	
BOX FAIXA RODA-MEIO INTER. - EXT. 2			6,00	x	3,50	x	0,10	=	2,10	
BOX FAIXA RODA-MEIO INTER. - EXT. 3			6,00	x	4,40	x	0,10	=	2,64	
						x	TOTAL	=	294,90	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
8.1.4	REVESTIMENTO EM GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA C / ARG. ACIII / PAREDE								M2	216,69
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	LADOS	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
FACHADA BOX - EXT. 1	1,00	x	1,00	x	11,10	x	3,30	=	36,63	
DESCONTO P2	1,00	x	3,00	x	-3,50	x	3,00	=	-31,50	
FACHADA BOX - EXT. 2	1,00	x	1,00	x	11,10	x	3,30	=	36,63	
DESCONTO P1	1,00	x	3,00	x	-3,50	x	3,00	=	-31,50	
FACHADA BOX - EXT. 3	1,00	x	2,00	x	8,05	x	3,30	=	53,13	
PLATIBANDA BOX - EXT. 1	1,00	x	2,00	x	11,10	x	0,50	=	11,10	
PLATIBANDA BOX - EXT. 2	1,00	x	2,00	x	8,05	x	0,50	=	8,05	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 1	2,00	x	1,00	x	1,35	x	3,30	=	8,91	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 2	1,00	x	1,00	x	0,15	x	3,30	=	0,50	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 3	1,00	x	1,00	x	2,00	x	3,30	=	6,60	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 4	1,00	x	1,00	x	3,35	x	3,30	=	11,06	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 5	1,00	x	1,00	x	2,40	x	3,30	=	7,92	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 6	1,00	x	1,00	x	1,35	x	3,30	=	4,46	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 7	1,00	x	2,00	x	1,65	x	3,30	=	10,89	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 8	1,00	x	1,00	x	2,80	x	3,30	=	9,24	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 9	1,00	x	1,00	x	7,15	x	3,30	=	23,60	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 10	1,00	x	1,00	x	4,45	x	3,30	=	14,69	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 10.3	1,00	x	1,00	x	1,65	x	3,30	=	5,45	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 11	1,00	x	1,00	x	1,20	x	3,30	=	3,96	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 12	1,00	x	1,00	x	3,90	x	3,30	=	12,87	
PLATIBANDA WC - EXT. 1	1,00	x	2,00	x	7,15	x	0,50	=	7,15	
PLATIBANDA WC - EXT. 2	1,00	x	2,00	x	6,85	x	0,50	=	6,85	
						•	TOTAL	=	216,69	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
8.1.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ (10x10)CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								M2	78,21
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	LADOS	x	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 3.2	1,00	x	1,00	x	2,00	x	1,80	=	3,60	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 7.2	1,00	x	2,00	x	1,35	x	1,80	=	4,86	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 8.2	1,00	x	1,00	x	2,80	x	1,80	=	5,04	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 9.2	1,00	x	1,00	x	7,15	x	1,80	=	12,87	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 10.2	1,00	x	1,00	x	2,80	x	1,80	=	5,04	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 11.2	1,00	x	1,00	x	1,20	x	1,80	=	2,16	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 12.2	1,00	x	1,00	x	3,90	x	1,80	=	7,02	
PAREDE WC A CONST. INTERNA. EXT. 1	2,00	x	1,00	x	4,30	x	1,80	=	15,48	

PAREDE WC A CONST. INTERNA. EXT. 2		1,00	x	1,00	x	2,40	x	1,80	=	3,32	
PAREDE WC A CONST. INTERNA. EXT. 3		2,00	x	1,00	x	2,00	x	1,80	=	7,20	
PAREDE WC A CONST. INTERNA. EXT. 4		1,00	x	1,00	x	2,00	x	1,80	=	3,60	
DESCRIÇÃO				QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
BOX FAIXA RODA-MEIO INTER. - EXT. 1				6,00	x	3,80	x	0,10	=	2,28	
BOX FAIXA RODA-MEIO INTER. - EXT. 2				6,00	x	3,50	x	0,10	=	2,10	
BOX FAIXA RODA-MEIO INTER. - EXT. 3				6,00	x	4,40	x	0,10	=	2,64	
								TOTAL	=	78,21	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
8.1.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ (10x10)CM (100CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)									M2	78,21
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		LADOS	x	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 3.2		1,00	x	1,00	x	2,00	x	1,80	=	3,60	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 7.2		1,00	x	2,00	x	1,35	x	1,80	=	4,86	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 8.2		1,00	x	1,00	x	2,80	x	1,80	=	5,04	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 9.2		1,00	x	1,00	x	7,15	x	1,80	=	12,87	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 10.2		1,00	x	1,00	x	2,80	x	1,80	=	5,04	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 11.2		1,00	x	1,00	x	1,20	x	1,80	=	2,16	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 12.2		1,00	x	1,00	x	3,90	x	1,80	=	7,02	
PAREDE WC A CONST. INTERNA. EXT. 1		2,00	x	1,00	x	4,30	x	1,80	=	15,48	
PAREDE WC A CONST. INTERNA. EXT. 2		1,00	x	1,00	x	2,40	x	1,80	=	4,32	
PAREDE WC A CONST. INTERNA. EXT. 3		2,00	x	1,00	x	2,00	x	1,80	=	7,20	
PAREDE WC A CONST. INTERNA. EXT. 4		1,00	x	1,00	x	2,00	x	1,80	=	3,60	
DESCRIÇÃO				QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
BOX FAIXA RODA-MEIO INTER. - EXT. 1				6,00	x	3,80	x	0,10	=	2,28	
BOX FAIXA RODA-MEIO INTER. - EXT. 2				6,00	x	3,50	x	0,10	=	2,10	
BOX FAIXA RODA-MEIO INTER. - EXT. 3				6,00	x	4,40	x	0,10	=	2,64	
								TOTAL	=	78,21	
8.2	REVESTIMENTO TETO										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
8.2.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014									M2	142,07
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO				QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
BOX - LAJE AREA 1				3,00	x	3,95	x	3,65	=	43,25	
BOX - LAJE AREA 2				3,00	x	4,55	x	3,65	=	49,82	
WC - LAJE AREA 1				2,00	x	2,55	x	3,50	=	17,85	
WC - LAJE AREA 2				2,00	x	4,45	x	3,50	=	31,15	
								TOTAL	=	142,07	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
8.2.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3									M2	142,07
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO				QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
BOX - LAJE AREA 1				3,00	x	3,95	x	3,65	=	43,25	
BOX - LAJE AREA 2				3,00	x	4,55	x	3,65	=	49,82	
WC - LAJE AREA 1				2,00	x	2,55	x	3,50	=	17,85	
WC - LAJE AREA 2				2,00	x	4,45	x	3,50	=	31,15	
								TOTAL	=	142,07	
9	PINTURA										
9.1	PINTURA EM PAREDE										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
9.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA									M2	378,28
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		LADOS	x	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
FACHADA BOX - EXT. 1		1,00	x	1,00	x	11,10	x	3,30	=	36,63	
DESCONTO P2		1,00	x	3,00	x	-3,50	x	3,00	=	-31,50	
FACHADA BOX - EXT. 2		1,00	x	1,00	x	11,10	x	3,30	=	36,63	
DESCONTO P1		1,00	x	3,00	x	-3,50	x	3,00	=	-31,50	
FACHADA BOX - EXT. 3		1,00	x	2,00	x	8,05	x	3,30	=	53,13	
PAREDE BOX INTERNA HORIZONTAL - 1		2,00	x	3,00	x	3,50	x	3,30	=	69,30	
PAREDE BOX INTERNA VERTICAL - 1		2,00	x	2,00	x	8,05	x	3,30	=	106,26	
BALÇAO		2,00	x	3,00	x	2,50	x	0,90	=	13,50	
PLATIBANDA BOX - EXT. 1		1,00	x	2,00	x	11,10	x	0,50	=	11,10	
PLATIBANDA BOX - EXT. 2		1,00	x	2,00	x	8,05	x	0,50	=	8,05	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 3		1,00	x	1,00	x	2,00	x	1,50	=	3,00	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 4		1,00	x	1,00	x	3,35	x	3,30	=	11,06	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 5		1,00	x	1,00	x	2,40	x	3,30	=	7,92	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 6		1,00	x	1,00	x	1,35	x	3,30	=	4,46	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 7		1,00	x	2,00	x	1,65	x	1,50	=	4,95	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 8		1,00	x	1,00	x	1,35	x	1,50	=	2,03	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 9		1,00	x	1,00	x	2,80	x	1,50	=	4,20	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 10		1,00	x	1,00	x	7,15	x	1,50	=	10,73	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 11		1,00	x	1,00	x	4,45	x	1,50	=	6,68	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 12		1,00	x	1,00	x	1,20	x	1,50	=	1,80	
PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 13		1,00	x	1,00	x	3,90	x	1,50	=	5,85	
PAREDE WC A CONST. INTERNA. EXT. 1		2,00	x	1,00	x	4,30	x	1,50	=	12,90	
PAREDE WC A CONST. INTERNA. EXT. 2		1,00	x	1,00	x	2,40	x	1,50	=	3,60	
PAREDE WC A CONST. INTERNA. EXT. 22		1,00	x	1,00	x	2,40	x	3,30	=	7,92	

472

	PAREDE WC A CONST. INTERNA. EXT. 3	1,00	x	1,00	x	2,00	x	1,50	=	3,00
	PAREDE WC A CONST. INTERNA. EXT. 4	1,00	x	1,00	x	2,00	x	1,50	=	3,00
	PAREDE WC A CONST. INTERNA. EXT. 5	1,00	x	1,00	x	2,00	x	3,30	=	6,60
	PLATIBANDA WC - EXT. 1	1,00	x	2,00	x	7,15	x	0,50	=	7,15
	PLATIBANDA WC - EXT. 2	1,00	x	2,00	x	6,85	x	0,50	=	6,85
	DESCRIÇÃO			QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
	BOX FAIXA RODA-MEIO INTER. - EXT. 1			6,00	x	3,80	x	-0,10	=	-2,28
	BOX FAIXA RODA-MEIO INTER. - EXT. 2			6,00	x	3,50	x	-0,10	=	-2,10
	BOX FAIXA RODA-MEIO INTER. - EXT. 3			6,00	x	4,40	x	-0,10	=	-2,64
								TOTAL	=	378,28
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
9.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014							M2		378,28
	DESCRIÇÃO	LADOS	x	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
	FACHADA BOX - EXT. 1	1,00	x	1,00	x	11,10	x	3,30	=	36,63
	DESCONTO P2	1,00	x	3,00	x	-3,50	x	3,00	=	-31,50
	FACHADA BOX - EXT. 2	1,00	x	1,00	x	11,10	x	3,30	=	36,63
	DESCONTO P1	1,00	x	3,00	x	-3,50	x	3,00	=	-31,50
	FACHADA BOX - EXT. 3	1,00	x	2,00	x	8,05	x	3,30	=	53,13
	PAREDE BOX INTERNA HORIZONTAL - 1	2,00	x	3,00	x	3,50	x	3,30	=	69,30
	PAREDE BOX INTERNA VERTICAL - 1	2,00	x	2,00	x	8,05	x	3,30	=	106,26
	BALÇÃO	2,00	x	3,00	x	2,50	x	0,90	=	13,50
	PLATIBANDA BOX - EXT. 1	1,00	x	2,00	x	11,10	x	0,50	=	11,10
	PLATIBANDA BOX - EXT. 2	1,00	x	2,00	x	8,05	x	0,50	=	8,05
	PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 3	1,00	x	1,00	x	2,00	x	1,50	=	3,00
	PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 4	1,00	x	1,00	x	3,35	x	3,30	=	11,06
	PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 5	1,00	x	1,00	x	2,40	x	3,30	=	7,92
	PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 6	1,00	x	1,00	x	1,35	x	3,30	=	4,46
	PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 7	1,00	x	2,00	x	1,65	x	1,50	=	4,95
	PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 8	1,00	x	1,00	x	1,35	x	1,50	=	2,03
	PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 9	1,00	x	1,00	x	2,80	x	1,50	=	4,20
	PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 10	1,00	x	1,00	x	7,15	x	1,50	=	10,73
	PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 11	1,00	x	1,00	x	4,45	x	1,50	=	6,68
	PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 12	1,00	x	1,00	x	1,20	x	1,50	=	1,80
	PAREDE WC A CONST. EXTERNA. EXT. 13	1,00	x	1,00	x	3,90	x	1,50	=	5,85
	PAREDE WC A CONST. INTERNA. EXT. 1	2,00	x	1,00	x	4,30	x	1,50	=	12,90
	PAREDE WC A CONST. INTERNA. EXT. 2	1,00	x	1,00	x	2,40	x	1,50	=	3,60
	PAREDE WC A CONST. INTERNA. EXT. 2.2	1,00	x	1,00	x	2,40	x	3,30	=	7,92
	PAREDE WC A CONST. INTERNA. EXT. 3	1,00	x	1,00	x	2,00	x	1,50	=	3,00
	PAREDE WC A CONST. INTERNA. EXT. 4	1,00	x	1,00	x	2,00	x	1,50	=	3,00
	PAREDE WC A CONST. INTERNA. EXT. 5	1,00	x	1,00	x	2,00	x	3,30	=	6,60
	PLATIBANDA WC - EXT. 1	1,00	x	2,00	x	7,15	x	0,50	=	7,15
	PLATIBANDA WC - EXT. 2	1,00	x	2,00	x	6,85	x	0,50	=	6,85
	DESCRIÇÃO			QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
	BOX FAIXA RODA-MEIO INTER. - EXT. 1			6,00	x	3,80	x	-0,10	=	-2,28
	BOX FAIXA RODA-MEIO INTER. - EXT. 2			6,00	x	3,50	x	-0,10	=	-2,10
	BOX FAIXA RODA-MEIO INTER. - EXT. 3			6,00	x	4,40	x	-0,10	=	-2,64
								TOTAL	=	378,28
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
9.2	PINTURA EM TETO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
9.2.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO C/MASSA DE PVA							M2		142,07
	DESCRIÇÃO			QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
	BOX - LAJE AREA 1			3,00	x	3,95	x	3,65	=	43,25
	BOX - LAJE AREA 2			3,00	x	4,55	x	3,65	=	49,82
	WC - LAJE AREA 1			2,00	x	2,55	x	3,50	=	17,85
	WC - LAJE AREA 2			2,00	x	4,45	x	3,50	=	31,15
								TOTAL	=	142,07
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
9.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_06/2014							M2		142,07
	DESCRIÇÃO			QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
	BOX - LAJE AREA 1			3,00	x	3,95	x	3,65	=	43,25
	BOX - LAJE AREA 2			3,00	x	4,55	x	3,65	=	49,82
	WC - LAJE AREA 1			2,00	x	2,55	x	3,50	=	17,85
	WC - LAJE AREA 2			2,00	x	4,45	x	3,50	=	31,15
								TOTAL	=	142,07
9.3	PINTURA EM ESQUADRIAS									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
9.3.1	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃO							M2		31,56
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LADOS	=	TOTAL
	P3	3,00	x	0,80	x	2,10	x	2,00	=	10,08
	P4	1,00	x	1,00	x	2,10	x	2,00	=	4,20
	P5	8,00	x	0,60	x	1,80	x	2,00	=	17,28
								TOTAL	=	31,56
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
9.3.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃO. AF_01/2021							M2		31,56

MUNICIPAL I
173

QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LADOS	=	TOTAL	
P3		3,00	x	0,80	x	2,10	x	2,00	=	10,08	
P4		1,00	x	1,00	x	2,10	x	2,00	=	4,20	
P5		8,00	x	0,60	x	1,80	x	2,00	=	17,28	
								TOTAL	=	31,56	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
9.3.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P									M2	63,00
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LADOS	=	TOTAL	
P1		3,00	x	3,50	x	3,00	x	2,00	=	63,00	
								TOTAL	=	63,00	
10	ESQUADRIAS										
10.1	ESQUADRIA DE FERRO										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
10.1.1	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR									M2	31,50
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LADOS	=	TOTAL	
P1									=		
								TOTAL	=	31,50	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
10.1.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019									M2	8,64
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LADOS	=	TOTAL	
P5									=		
								TOTAL	=	8,64	
10.2	ESQUADRIA DE MADEIRA										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
10.2.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO									UND	3,00
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LADOS	=	TOTAL	
P3									=		
								TOTAL	=	3,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
10.2.2	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)									M2	2,10
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	COMPR.	x	ALTURA	x	LADOS	=	TOTAL	
P4									=		
								TOTAL	=	2,10	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
10.2.3	DOBRADIÇA CROMADA 3"x2.1/2"									UND	3,00
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	REPETIÇÃO	x	QUANT.	x	LADOS	=	TOTAL	
P4									=		
								TOTAL	=	3,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
10.2.4	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA									UND	1,00
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	REPETIÇÃO	x	QUANT.	x	LADOS	=	TOTAL	
P4									=		
								TOTAL	=	1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
10.2.5	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO									UND	8,00
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	REPETIÇÃO	x	QUANT.	x	LADOS	=	TOTAL	
P5									=		
								TOTAL	=	8,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
10.2.6	ALIZAR DE MADEIRA L= 5CM (1 FACE)									CJ	2,00
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	FACE	x	QUANT.	x	LADOS	=	TOTAL	
P4									=		
								TOTAL	=	2,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
10.2.7	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15CM									CJ	1,00
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	FACE	x	QUANT.	x	LADOS	=	TOTAL	
P4									=		
								TOTAL	=	1,00	
10.3	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
10.3.1	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS									M2	31,50
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LADOS	=	TOTAL	
P2									=		
								TOTAL	=	31,50	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.

10.3.2	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, SEM VIDRO							M2	3,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO							
	J1	QUANT	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
	J2	2,00	x	2,00	x	0,50	=	2,00	
		2,00	x	1,00	x	0,50	=	1,00	
SUBITEM							TOTAL	=	3,00
10.3.3	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C / MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO							UNID.	QUANT.
								M2	3,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO							
	J1	QUANT	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
	J2	2,00	x	2,00	x	0,50	=	2,00	
		2,00	x	1,00	x	0,50	=	1,00	
SUBITEM							TOTAL	=	3,00
10.3.4	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, VIDRO EXCLUSIVO							UNID.	QUANT.
								M2	4,50
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO							
	J3	QUANT	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
		8,00	x	1,50	x	0,50	=	4,50	
							=	4,50	
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
11.1	CABOS, ELETRODUTOS E CAIXAS								
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
11.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						M	1.150,85	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO							
	CONFORME PROJ. INST. ELETRICA					EXTENSÃO	=	TOTAL	
						1.150,85	=	1.150,85	
						TOTAL	=	1.150,85	
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
11.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						M	50,00	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO							
	CONFORME PROJ. INST. ELETRICA					EXTENSÃO	=	TOTAL	
						50,00	=	50,00	
						TOTAL	=	50,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
11.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						M	21,57	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO							
	CONFORME PROJ. INST. ELETRICA					EXTENSÃO	=	TOTAL	
						21,57	=	21,57	
						TOTAL	=	21,57	
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
11.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						M	44,12	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO							
	CONFORME PROJ. INST. ELETRICA					EXTENSÃO	=	TOTAL	
						44,12	=	44,12	
						TOTAL	=	44,12	
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
11.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						M	21,57	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO							
	CONFORME PROJ. INST. ELETRICA					EXTENSÃO	=	TOTAL	
						21,57	=	21,57	
						TOTAL	=	21,57	
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
11.1.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						M	397,26	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO							
	CONFORME PROJ. INST. ELETRICA					EXTENSÃO	=	TOTAL	
						397,26	=	397,26	
						TOTAL	=	397,26	
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
11.1.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						M	74,47	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO							
	CONFORME PROJ. INST. ELETRICA					EXTENSÃO	=	TOTAL	
						74,47	=	74,47	
						TOTAL	=	74,47	
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
11.1.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						M	24,16	
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO							
	CONFORME PROJ. INST. ELETRICA					EXTENSÃO	=	TOTAL	
						24,16	=	24,16	
						TOTAL	=	24,16	
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	

11.1.9	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020				M	7,00	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	=	TOTAL	
CONFORME PROJ. INST. ELETRICA				7,00	=	7,00	
				TOTAL	=	7,00	
11.2	TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINARIAS						
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
11.2.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				UN	36,00	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO				QUANT.	=	TOTAL	
CONFORME PROJ. INST. ELETRICA				36,00	=	36,00	
				TOTAL	=	36,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
11.2.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				UN	5,00	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO				QUANT.	=	TOTAL	
CONFORME PROJ. INST. ELETRICA				5,00	=	5	
				TOTAL	=	5	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
11.2.3	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				UN	5,00	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO				QUANT.	=	TOTAL	
CONFORME PROJ. INST. ELETRICA				5,00	=	5,00	
				TOTAL	=	5,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
11.2.4	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR P/ 2 LAMPADAS DE LED T8 32W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UM	21,00	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO				QUANT.	=	TOTAL	
CONFORME PROJ. INST. ELETRICA				21,00	=	21,00	
				TOTAL	=	21,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
11.2.5	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92				UN	10,00	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO				QUANT.	=	TOTAL	
CONFORME PROJ. INST. ELETRICA				10,00	=	10,00	
				TOTAL	=	10,00	
11.3	QUADROS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO						
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
11.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UN	7,00	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO				QUANT.	=	TOTAL	
CONFORME PROJ. INST. ELETRICA				7,00	=	7,00	
				TOTAL	=	7,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
11.3.2	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UN	1,00	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO				QUANT.	=	TOTAL	
CONFORME PROJ. INST. ELETRICA				1,00	=	1,00	
				TOTAL	=	1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
11.3.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UN	38,00	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO				QUANT.	=	TOTAL	
CONFORME PROJ. INST. ELETRICA				38,00	=	38,00	
				TOTAL	=	38,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
11.3.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UN	16,00	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO				QUANT.	=	TOTAL	
CONFORME PROJ. INST. ELETRICA				16,00	=	16,00	
				TOTAL	=	16,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
11.3.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UN	1,00	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO				QUANT.	=	TOTAL	
CONFORME PROJ. INST. ELETRICA				1,00	=	1,00	
				TOTAL	=	1,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.	
11.3.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				UN	1,00	
QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO				QUANT.	=	TOTAL	
CONFORME PROJ. INST. ELETRICA				1,00	=	1,00	