



CONTRATANTE:	MCTI MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO MPEG MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI		
PROJETO:	CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS		
ENDEREÇO:	AVENIDA PERIMETRAL, 1901, BAIRRO DA TERRA FIRME, BELÉM/PA		
ETAPA:	ORÇAMENTO EXECUTIVO		

CCU (COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIA)
NÃO DESONERADO

ÍNDICE DE VERSÕES

VERSÃO	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ALTERADAS	DATA	ATUALIZAÇÃO
R0	Emissão Inicial	12/04/2021	Grazielle Cruz/ Marcelo F. Pereira
R1	Revisão Geral/ Atendendo à Comentários	11/05/2021	Grazielle Cruz/ Marcelo F. Pereira
R2	Atendendo à Comentários	17/05/2021	Grazielle Cruz/ Marcelo F. Pereira
R3	Atualização de Preços	20/05/2021	Grazielle Cruz/ Marcelo F. Pereira

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CCU_000	1.1.1	Administração local					1,00 cj
MATERIAIS							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
						SUBTOTAL	
MÃO DE OBRA							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	4,0000	16.362,16	65.448,64	
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	4,0000	3.306,62	13.226,48	
SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	4,0000	3.750,66	15.002,64	
						SUBTOTAL R\$ 93.677,76	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
						SUBTOTAL	
						TOTAL R\$ 93.677,76	

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CCU_001	1.2.2	Mobilização e desmobilização de container					663,00 un
MATERIAIS							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
						SUBTOTAL	
MÃO DE OBRA							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
						SUBTOTAL	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
SINAPI	100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	300,0000	2,21	663,00	
						SUBTOTAL R\$ 663,00	
						TOTAL R\$ 663,00	

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CCU_002	2.2.1	Limpeza permanente da obra					912,45 mês
MATERIAIS							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	

CCU (COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIA)
NÃO DESONERADO

						SUBTOTAL
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55,0000	16,59	912,45
						SUBTOTAL
						R\$ 912,45
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
						SUBTOTAL
						R\$ 912,45
						TOTAL
						R\$ 912,45

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE
CCU_003	4.3.1	Concretagem de pilares com concreto fck=30 Mpa			566,51	m³
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	487,96	538,22
						SUBTOTAL
						R\$ 538,22
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990	20,80	4,14
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990	21,01	4,18
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1920	16,59	19,78
						SUBTOTAL
						R\$ 28,10
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0680	1,97	0,13
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1310	0,44	0,06
						SUBTOTAL
						R\$ 0,19
						TOTAL
						R\$ 566,51

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE
CCU_004	4.3.2	Concretagem de vigas ou lajes com concreto fck=30 Mpa			562,80	m³
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	487,96	538,22
						SUBTOTAL
						R\$ 538,22
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940	20,80	1,96
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5650	21,01	11,87
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6380	16,59	10,58
						SUBTOTAL
						R\$ 24,41
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0560	1,97	0,11
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1330	0,44	0,06
						SUBTOTAL
						R\$ 0,17
						TOTAL
						R\$ 562,80

CCU (COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIA)
NÃO DESONERADO

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CCU_005	5.1.2	Execução de painel de fechamento com placa cimentícia	296,09				m ²
MATERIAIS							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
SINAPI	39638	PAINEL ESTRUTURAL PARA LAJE SECA REVESTIDO EM PLACA CIMENTÍCIA, DE 1,20 X 2,50 M, E = 40 MM	M2	1,0500	215,06	225,81	
SINAPI	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	4,0000	8,38	33,52	
SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,1200	28,13	3,38	
SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	12,0000	0,86	10,32	
SUBTOTAL						R\$ 273,03	
MÃO DE OBRA							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	21,01	18,91	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	16,59	4,15	
SUBTOTAL						R\$ 23,06	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
SUBTOTAL							
TOTAL						R\$ 296,09	

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CCU_006	6.1.1	Janela 200 x 80cm, com requadro em aço galvanizado e vidro fixo transparente laminado com resistência ao fogo. Ref.: Pyranova, fabricação Schott ou equivalente	1.943,66				un
MATERIAIS							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
SINAPI	10496	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M2	1,6000	588,88	942,21	
SUBTOTAL						R\$ 942,21	
MÃO DE OBRA							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
SUBTOTAL							
COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,6000	625,91	1.001,46	
SUBTOTAL						R\$ 1.001,46	
TOTAL						R\$ 1.943,66	

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CCU_007	6.1.2	Porta corta-fogo P90, de giro, 100 x 220cm, anti arrombamento, em aço galvanizado com pintura eletrostática na cor bronze, inclusive fechadura digital resistente a intempéries com acesso através de senha e chave com trinco lingueta tubular. Ref.: Modelo YDD 120, fabricação Yale ou equivalente	2.409,08				un
MATERIAIS							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
COTAÇÃO	COT-002	Fechadura digital resistente a intempéries com acesso através de senha e chave com trinco lingueta tubular. Ref.: Modelo YDD 120, fabricação Yale ou equivalente	un	1,0000	999,00	999,00	
SUBTOTAL						R\$ 999,00	
MÃO DE OBRA							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
SUBTOTAL							
COMPOSIÇÕES AUXILIARES							

CCU (COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIA)
NÃO DESONERADO

BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,1640	901,10	1.048,90
SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	6,6000	36,50	240,90
SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	120,28	120,28
SUBTOTAL						R\$ 1.410,08
TOTAL						R\$ 2.409,08

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE
CCU_008	6.1.3	Porta corta-fogo, de giro, 100 x 220cm, anti arrombamento em aço galvanizado com pintura eletrostática cor bronze. Possui folha fixa 190 x 220cm e bandeira 290 x 80cm. Ref.: Linha Corporativa, fabricação Modellaço ou equivalente, inclusive fechadura digital anti-intrusão com quatro pontos de travamento resistente a intempéries com acesso através de senha e chave com trinco lingueta tubular. Ref.: Modelo YDD 120, fabricação Yale ou equivalente	un
			3.008,75

MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
COTAÇÃO	COT-002	Fechadura digital resistente a intempéries com acesso através de senha e chave com trinco lingueta tubular. Ref.: Modelo YDD 120, fabricação Yale ou equivalente	un	1,0000	999,00	999,00
SUBTOTAL						R\$ 999,00

MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SUBTOTAL						

COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,1640	901,10	1.048,90
SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	6,6000	36,50	240,90
SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,3200	258,48	599,67
SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	120,28	120,28
SUBTOTAL						R\$ 2.009,75
TOTAL						R\$ 3.008,75

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE
CCU_009	6.1.5	Alçapão 80 x 80cm, em aço galvanizado cor bronze com fechadura	un
			336,02

MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	4947	PORTAO BASCULANTE MANUAL EM ACO GALVANIZADO NATURAL, TIPO LAMBRIL COM REQUADRO/BATENTE, CHAPA NUMERO 26, INCLUI FECHADURA (SEM INSTALACAO)	M2	0,6400	479,24	306,71
SUBTOTAL						R\$ 306,71

MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,01	21,01
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,59	8,30
SUBTOTAL						R\$ 29,31

COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SUBTOTAL						
TOTAL						R\$ 336,02

CCU (COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIA)
NÃO DESONERADO

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CCU_010	9.3.1	Execução de rodapé em granito, h= 7cm	25,23				m
MATERIAIS							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
SUBTOTAL							
MÃO DE OBRA							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
SUBTOTAL							
COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
SINAPI	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	0,7000	36,04	25,23	
SUBTOTAL						R\$ 25,23	
TOTAL						R\$ 25,23	

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CCU_011	9.3.2	Fornecimento e aplicação de soleira em granito, com acabamento polido, espessura de 2cm	70,43				m
MATERIAIS							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
SUBTOTAL							
MÃO DE OBRA							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
SUBTOTAL							
COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,3333	52,82	70,43	
SUBTOTAL						R\$ 70,43	
TOTAL						R\$ 70,43	

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CCU_012	10.1.2	Fornecimento e instalação de corrimão duplo, h= 70 e h=92cm diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado	217,69				m
MATERIAIS							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
SUBTOTAL							
MÃO DE OBRA							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
SUBTOTAL							
COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	2,0500	106,19	217,69	
SUBTOTAL						R\$ 217,69	
TOTAL						R\$ 217,69	

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CCU_013	11.1.5	Execução de pintura com tinta acrílica impermeabilizante para fachadas, acabamento fosco, cor: areia. Ref.: Proteção Sol & Chuva Pintura Impermeabilizante, fabricação Coral ou equivalente (duas demãos)	16,81				m²
MATERIAIS							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	

CCU (COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIA)
NÃO DESONERADO

SINAPI	151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE	L	0,3300	27,78	9,17
SINAPI	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,1650	24,15	3,98
SUBTOTAL						R\$ 13,15
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	22,01	2,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480	16,59	0,80
SUBTOTAL						R\$ 3,66
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SUBTOTAL						
TOTAL						R\$ 16,81

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE
CCU_014	11.1.7	Execução de pintura sobre tetos, com tinta acrílica premium antimoho, cor branco gelo. Ref.: Coral, fabricação Coral ou equivalente (duas demãos)			20,00	m²
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE	L	0,3300	27,78	9,17
SINAPI	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,1650	24,15	3,98
SUBTOTAL						R\$ 13,15
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440	22,01	5,37
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	16,59	1,48
SUBTOTAL						R\$ 6,85
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SUBTOTAL						
TOTAL						R\$ 20,00

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE
CCU_015	12.1.1	Fornecimento e instalação de bancada em MDF, acabamento laminado em ambas as faces, cor branco, apoiada sobre suportes metálicos			217,18	m²
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	34666	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	1,0000	80,14	80,14
SINAPI	39420	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	M	1,8000	7,89	14,20
SINAPI	87376	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0120	508,59	6,10
SUBTOTAL						R\$ 100,45
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	21,17	52,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	16,59	41,48
SUBTOTAL						R\$ 94,40
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	1,0000	22,33	22,33
SUBTOTAL						R\$ 22,33
TOTAL						R\$ 217,18

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE
CCU_016	12.2.1	Fornecimento e instalação de bancada em aço inox AISI 304 18/12 (1,2mm), acabamento, dimensões 260x60cm, apoiada sobre suportes metálicos			712,14	un
MATERIAIS						

CCU (COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIA)
NÃO DESONERADO

BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	1749	BANCADA/BANCAPIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,80* M	UN	1,5758	385,12	606,86
SUBTOTAL						R\$ 606,86
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	21,01	58,83
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	16,59	46,45
SUBTOTAL						R\$ 105,28
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SUBTOTAL						
TOTAL						R\$ 712,14

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
CCU_017	13.3.1	Fornecimento e assentamento de tubo de aço carbono, DN 1"	69,20 m			
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	42574	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M	M	1,0390	49,63	51,57
SUBTOTAL						R\$ 51,57
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4830	15,99	7,72
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4830	20,52	9,91
SUBTOTAL						R\$ 17,63
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SUBTOTAL						
TOTAL						R\$ 69,20

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
CCU_018	13.3.2	Fornecimento e assentamento de tubo de aço carbono, DN 1.1/4"	87,18 m			
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	42575	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1 1/4", E= *3,56 MM, SCHEDULE 40, *3,38* KG/M	M	1,0390	66,51	69,10
SUBTOTAL						R\$ 69,10
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4950	15,99	7,92
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4950	20,52	10,16
SUBTOTAL						R\$ 18,07
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SUBTOTAL						
TOTAL						R\$ 87,18

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
CCU_019	13.5.1	Fornecimento e instalação de chuveiro com lava-olhos com crivo (chuveiro) em aço inox, esguichos lava-olhos/face em plástico ABS. Ref.: CD-0061, fabricação Haws Avlis ou equivalente	1.554,14 un			
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL

CCU (COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIA)
NÃO DESONERADO

						SUBTOTAL
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
						SUBTOTAL
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
ORSE	10504/ORSE	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01486 ou similar	un	1,0000	1.554,14	1.554,14
						SUBTOTAL
						R\$ 1.554,14
						TOTAL
						R\$ 1.554,14

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE
CCU_020	14.7.3	Fornecimento e instalação de câmera de CFTV colorida				337,67
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
						SUBTOTAL
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
						SUBTOTAL
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
ORSE	12992/ORSE	Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar	un	1,0000	337,67	337,67
						SUBTOTAL
						R\$ 337,67
						TOTAL
						R\$ 337,67

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE
CCU_021	13.6.2	Fornecimento e instalação de caixa de areia pluvial tipo poço de visita em anéis de concreto - 110cm				1.021,64
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
						SUBTOTAL
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
						SUBTOTAL
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	98422	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	0,5500	1.857,53	1.021,64
						SUBTOTAL
						R\$ 1.021,64
						TOTAL
						R\$ 1.021,64

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE
CCU_022	15.3.1	Fornecimento e instalação de abrigo em chapa, tipo externo, 1 porta de aço carbono, vidro transparente, com a inscrição "incêndio", suporte basculante para mangueira, pintado de vermelho, nas dimensões 90 x 60 x 17 cm, completo				833,92
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,0000	0,38	1,52

CCU (COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIA)
NÃO DESONERADO

SINAPI	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	65,16	65,16
SINAPI	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000	148,75	148,75
SINAPI	20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000	280,96	280,96
SINAPI	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	14,16	14,16
SINAPI	37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	212,49	212,49
SUBTOTAL						R\$ 723,04

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370	15,99	48,56
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370	20,52	62,32
SUBTOTAL						R\$ 110,88

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SUBTOTAL						

TOTAL R\$ 833,92

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE
CCU_023	15.5.1	Fornecimento e instalação de sinalizador código "S2" com seta para esquerda ou direita com dimensões mínimas 316x158 mm	33,05 un

MATERIAIS

BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,4772	17,50	25,85
SUBTOTAL						R\$ 25,85

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	15,99	7,20
SUBTOTAL						R\$ 7,20

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SUBTOTAL						

TOTAL R\$ 33,05

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE
CCU_024	15.5.2	Fornecimento e instalação de sinalizador código "S3" para colocação acima de portas com dimensões 252x126 mm	23,64 un

MATERIAIS

BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	0,9394	17,50	16,44
SUBTOTAL						R\$ 16,44

MÃO DE OBRA

BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	15,99	7,20
SUBTOTAL						R\$ 7,20

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CCU (COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIA)
NÃO DESONERADO

BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SUBTOTAL						
TOTAL						R\$ 23,64

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
CCU_025	15.5.3	Fornecimento e instalação de sinalizador código "E5" ou "E8" para locação acima de extintores e hidrantes com dimensões 300x300 mm.	46,57 un			
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2,2500	17,50	39,38
SUBTOTAL						R\$ 39,38
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	15,99	7,20
SUBTOTAL						R\$ 7,20
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SUBTOTAL						
TOTAL						R\$ 46,57

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
CCU_026	15.5.4	Fornecimento e instalação de sinalizador código "Z1" para locação na entrada com dimensões mínimas 330x254 mm	37,75 un			
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,7463	17,50	30,56
SUBTOTAL						R\$ 30,56
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	15,99	7,20
SUBTOTAL						R\$ 7,20
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SUBTOTAL						
TOTAL						R\$ 37,75

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
CCU_027	15.5.5	Fornecimento e instalação de sinalizador código "Z2" ou "Z3" para locação na entrada ou no interior do recinto com dimensões mínimas 229x154 mm	25,45 un			
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0434	17,50	18,26
SUBTOTAL						R\$ 18,26
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	15,99	7,20
SUBTOTAL						

CCU (COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIA)
NÃO DESONERADO

SUBTOTAL						R\$	7,20
COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
SUBTOTAL							
TOTAL						R\$	25,45

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CCU_028	15.6.3	Fornecimento e instalação de válvula dilúvio 2.1/2" de atuação elétrica para conexão ranhurada. Ref. DDX Deluge Valve 65, fabricação Reliable Sprinkler ou equivalente			4.840,72		un
MATERIAIS							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
SUBTOTAL							
MÃO DE OBRA							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
SUBTOTAL							
COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
ORSE	11929/ORSE	Valvula de governo e alarme VGA 6"	un	1,0000	4.840,72	4.840,72	
SUBTOTAL						R\$	4.840,72
TOTAL						R\$	4.840,72

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CCU_029	15.6.4	Fornecimento e instalação de gongo hidráulico			173,03		un
MATERIAIS							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
SUBTOTAL							
MÃO DE OBRA							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
SUBTOTAL							
COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
ORSE	07743/ORSE	Campainha (alarme) tipo gongo 4" Vcc, p/incendio, ref.Gevi Gamma ou similar	un	1,0000	173,03	173,03	
SUBTOTAL						R\$	173,03
TOTAL						R\$	173,03

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CCU_030	15.7.1	Fornecimento e instalação de detector de calor termovelocimétrico pontual			175,42		un
MATERIAIS							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
SUBTOTAL							
MÃO DE OBRA							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
SUBTOTAL							
COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
ORSE	12882/ORSE	Detector de temperatura termovelocimetrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar	un	1,0000	175,42	175,42	

CCU (COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIA)
NÃO DESONERADO

SUBTOTAL	R\$	175,42
TOTAL	R\$	175,42

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE
CCU_031	15.7.2	Fornecimento e instalação de acionador manual do sistema de detecção e alarme	157,92
			un
MATERIAIS			
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN QUANT. P. UNITÁRIO P. TOTAL
SUBTOTAL			
MÃO DE OBRA			
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN QUANT. P. UNITÁRIO P. TOTAL
SUBTOTAL			
COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN QUANT. P. UNITÁRIO P. TOTAL
ORSE	12881/ORSE	Acionador Manual Endereçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	un 1,0000 157,92 157,92
SUBTOTAL			R\$ 157,92
TOTAL			R\$ 157,92

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE
CCU_032	15.7.3	Fornecimento e instalação de avisador sonoro	232,70
			un
MATERIAIS			
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN QUANT. P. UNITÁRIO P. TOTAL
SUBTOTAL			
MÃO DE OBRA			
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN QUANT. P. UNITÁRIO P. TOTAL
SUBTOTAL			
COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN QUANT. P. UNITÁRIO P. TOTAL
ORSE	11195/ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	un 1,0000 232,70 232,70
SUBTOTAL			R\$ 232,70
TOTAL			R\$ 232,70

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE
CCU_033	15.8.2	Fornecimento e instalação de bico de descarga 180° para sistema de FM-200	40,17
			un
MATERIAIS			
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN QUANT. P. UNITÁRIO P. TOTAL
SUBTOTAL			
MÃO DE OBRA			
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN QUANT. P. UNITÁRIO P. TOTAL
SUBTOTAL			
COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN QUANT. P. UNITÁRIO P. TOTAL
ORSE	02044/ORSE	Sprinkler tipo quartzoidal para temperatura de 182°C	un 1,0000 40,17 40,17
SUBTOTAL			R\$ 40,17
TOTAL			R\$ 40,17

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE
--------	------	-----------	---------

CCU (COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIA)
NÃO DESONERADO

CCU_034	15.8.3	Fornecimento e instalação de cilindro FM-200 650 lb com 180kg de agente extintor	67.100,00	un		
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
COTAÇÃO	COT-001	Fornecimento e instalação de cilindro FM-200 650 lb com 180kg de agente extintor	un	1,0000	67.100,00	67.100,00
						SUBTOTAL
						R\$ 67.100,00
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
						SUBTOTAL
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
						SUBTOTAL
						TOTAL
						R\$ 67.100,00

CCU_035	15.8.4	Fornecimento e instalação de atuador elétrico do sistema FM-200 (gas cartridge actuator)	190,67	un		
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
						SUBTOTAL
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
						SUBTOTAL
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
ORSE	10276/ORSE	Cilindro refill de gás MAPP bernzomatic - 400g	un	1,0000	190,67	190,67
						SUBTOTAL
						R\$ 190,67
						TOTAL
						R\$ 190,67

CCU_036	15.8.5	Fornecimento e instalação de quadro de comando inteligente para sistema de supressão por gases FM-200	5.772,40	un		
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
						SUBTOTAL
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
						SUBTOTAL
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
ORSE	10796/ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de incêndio de 5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual / automático	un	1,0000	5.772,40	5.772,40
						SUBTOTAL
						R\$ 5.772,40
						TOTAL
						R\$ 5.772,40

CCU_037	16.1.2	Fornecimento e instalação de gabinete de ventilação com vazão de ar de 4.610 m³/h e pressão estática disponível de 40 mmCA e filtragem M5. Ref.: modelo BBL 355, fabricação BerlinerLuft ou equivalente	5.552,33	un		
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL

CCU (COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIA)
NÃO DESONERADO

COTAÇÃO	COT-003	Fornecimento e instalação de gabinete de ventilação com vazão de ar de 4.610 m³/h e pressão estática disponível de 40 mmCA e filtragem M5. Ref.: modelo BBL 355, fabricação BerlinerLuft ou equivalente	un	1,0000	5.552,33	5.552,33
					SUBTOTAL	R\$ 5.552,33
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
					SUBTOTAL	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
					SUBTOTAL	
					TOTAL	R\$ 5.552,33

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE
CCU_038	16.1.3	Fornecimento e instalação de gabinete de ventilação com vazão de ar de 4.390 m³/h e pressão estática disponível de 15 mmCA. Ref.: modelo BBL 355, fabricação BerlinerLuft ou equivalente			4.895,97	un
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
COTAÇÃO	COT-004	Fornecimento e instalação de gabinete de ventilação com vazão de ar de 4.390 m³/h e pressão estática disponível de 15 mmCA. Ref.: modelo BBL 355, fabricação BerlinerLuft ou equivalente	un	1,0000	4.895,97	4.895,97
					SUBTOTAL	R\$ 4.895,97
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
					SUBTOTAL	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
					SUBTOTAL	
					TOTAL	R\$ 4.895,97

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE
CCU_039	16.5.1	Fornecimento e instalação de grelha de dupla deflexão com registro. Ref.: modelo AT-DG 225 x 165 mm, fabricação Trox ou equivalente			87,00	un
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
COTAÇÃO	COT-005	Fornecimento e instalação de grelha de dupla deflexão com registro. Ref.: modelo AT-DG 225 x 165 mm, fabricação Trox ou equivalente	un	1,0000	87,00	87,00
					SUBTOTAL	R\$ 87,00
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
					SUBTOTAL	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
					SUBTOTAL	
					TOTAL	R\$ 87,00

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE
CCU_040	16.5.2	Fornecimento e instalação de grelha de dupla deflexão com registro. Ref.: modelo AT-DG 825 x 525 mm, fabricação Trox ou equivalente			553,01	un
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL

CCU (COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIA)
NÃO DESONERADO

COTAÇÃO	COT-006	Fornecimento e instalação de grelha de dupla deflexão com registro. Ref.: modelo AT-DG 825 x 525 mm, fabricação Trox ou equivalente	un	1,0000	553,01	553,01
					SUBTOTAL	R\$ 553,01
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
					SUBTOTAL	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
					SUBTOTAL	
					TOTAL	R\$ 553,01

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE
CCU_041	16.5.3	Fornecimento e instalação de grelha de simples deflexão com registro. Ref.: modelo AR-AG 625 x 425 mm, fabricação Trox ou equivalente			316,00	un
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
COTAÇÃO	COT-007	Fornecimento e instalação de grelha de simples deflexão com registro. Ref.: modelo AR-AG 625 x 425 mm, fabricação Trox ou equivalente	un	1,0000	316,00	316,00
					SUBTOTAL	R\$ 316,00
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
					SUBTOTAL	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
					SUBTOTAL	
					TOTAL	R\$ 316,00

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE
CCU_042	16.5.4	Fornecimento e instalação de veneziana de alumínio. Ref.: modelo AWK 397 x 397 mm, fabricação Trox ou equivalente			124,81	un
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
COTAÇÃO	COT-008	Fornecimento e instalação de veneziana de alumínio. Ref.: modelo AWK 397 x 397 mm, fabricação Trox ou equivalente	un	1,0000	124,81	124,81
					SUBTOTAL	R\$ 124,81
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
					SUBTOTAL	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
					SUBTOTAL	
					TOTAL	R\$ 124,81

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE
CCU_043	16.5.5	Fornecimento e instalação de veneziana de alumínio. Ref.: modelo AWK 797 x 797 mm, fabricação Trox ou equivalente			395,00	un
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
COTAÇÃO	COT-009	Fornecimento e instalação de veneziana de alumínio. Ref.: modelo AWK 797 x 797 mm, fabricação Trox ou equivalente	un	1,0000	395,00	395,00
					SUBTOTAL	R\$ 395,00

CCU (COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIA)
NÃO DESONERADO

MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SUBTOTAL						
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SUBTOTAL						
TOTAL						R\$ 395,00

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE
CCU_044	16.6.1	Carga adicional de fluido refrigerante R410-A. Ref.: DuPont (Chemours)	42,18 kg
MATERIAIS			
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	P. TOTAL
SUBTOTAL			
MÃO DE OBRA			
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	P. TOTAL
SUBTOTAL			
COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	P. TOTAL
ORSE	08151/ORSE	Gás R410 A	42,18
			42,18
SUBTOTAL			R\$ 42,18
TOTAL			R\$ 42,18

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE
CCU_045	2.2.2	Supressão da vegetação existente	25,95 m²
MATERIAIS			
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	P. TOTAL
SUBTOTAL			
MÃO DE OBRA			
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	P. TOTAL
SUBTOTAL			
COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	P. TOTAL
SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	0,28
SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	2,65
SINAPI	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	101,59
SINAPI	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	128,56
SUBTOTAL			R\$ 25,95
TOTAL			R\$ 25,95

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE
CCU_046	18.1.1	Fornecimento e instalação de placa de sinalização de alta qualidade com perfil em alumínio anodizado, tampas em ABS, capa antirreflexo, impressão em PVC 0.25mm, com mecanismo para troca de informações - dimensões= 40 x 15cm	193,06 un
MATERIAIS			
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	P. TOTAL
SINAPI	10851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	146,82
			48,94

CCU (COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIA)
NÃO DESONERADO

SINAPI	34721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	0,0600	648,00	38,88
SUBTOTAL						R\$ 185,70
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SUBTOTAL						
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	2,0000	3,68	7,36
SUBTOTAL						R\$ 7,36
TOTAL						R\$ 193,06

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE
CCU_047	18.1.2	Fornecimento e instalação de placa de sinalização de alta qualidade, dupla visualização, com perfil em alumínio anodizado, tampas em ABS, capa antirreflexo, impressão em PVC 0.25mm, com mecanismo para troca de informações e prolongadores em alumínio e cabo de aço - dimensões= 40 x 15cm			219,39	un
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	10851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	3,0000	48,94	146,82
SINAPI	34721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	0,0600	648,00	38,88
SINAPI	41953	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,4000	47,43	18,97
SUBTOTAL						R\$ 204,67
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SUBTOTAL						
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	4,0000	3,68	14,72
SUBTOTAL						R\$ 14,72
TOTAL						R\$ 219,39

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE
CCU_048	14.8.6	Fornecimento e instalação de terminal aéreo em aço galvanizado a fogo, h=250mm x 3/8", sem bandeirinha, fixação horizontal			5,36	un
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SUBTOTAL						
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SUBTOTAL						
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
ORSE	08494/ORSE	Terminal aéreo 3/8" x 25cm ref.TEL 044 ou similar	un	1,0000	5,36	5,36
SUBTOTAL						R\$ 5,36
TOTAL						R\$ 5,36

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE
CCU_049	19.1.1	Projeto "As Built"			0,43	m²
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL

CCU (COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIA)
NÃO DESONERADO

SUBTOTAL						
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0043	69,31	0,30
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0043	19,37	0,08
SINAPI	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0028	17,61	0,05
SUBTOTAL						R\$ 0,43
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SUBTOTAL						
TOTAL						R\$ 0,43

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CCU_050	19.2.1	Limpeza final de obra	6,90				m²
MATERIAIS							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
SINAPI	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,1000	4,85	0,49	
SINAPI	13	ESTOPA	KG	0,1000	10,84	1,08	
SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0119	12,04	0,14	
SUBTOTAL						R\$ 1,71	
MÃO DE OBRA							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3125	16,59	5,18	
SUBTOTAL						R\$ 5,18	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
SUBTOTAL							
TOTAL						R\$ 6,90	

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CCU_051	13.6.1	Fornecimento e instalação de caixa de areia pluvial simples 60x60cm	1.621,61				un
MATERIAIS							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
SINAPI	6240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,0000	794,41	794,41	
SUBTOTAL						R\$ 794,41	
MÃO DE OBRA							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
SUBTOTAL							
COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
SINAPI	101802	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	0,6000	1.378,66	827,20	
SUBTOTAL						R\$ 827,20	
TOTAL						R\$ 1.621,61	

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CCU_052	17.1.1	Execução de canaleta para drenagem, em concreto, moldada in loco, seção 30x40cm, com grelha	531,51				m
MATERIAIS							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	

CCU (COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIA)
NÃO DESONERADO

SINAPI	11235	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	UN	2,0000	223,25	446,50
SINAPI	10542	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,0000	23,96	23,96
SUBTOTAL						R\$ 470,46
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	16,59	18,25
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	21,01	23,11
SUBTOTAL						R\$ 41,36
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,3000	65,63	19,69
SUBTOTAL						R\$ 19,69
TOTAL						R\$ 531,51

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE
CCU_053	7.1.1	Fabricação e instalação de perfil W, ASTM A572 Gr.50			11,78	kg
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	1,0000	10,78	10,78
SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0008	25,00	0,02
SUBTOTAL						R\$ 10,80
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0018	14,19	0,03
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050	17,51	0,09
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0068	22,94	0,16
SUBTOTAL						R\$ 0,27
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0014	420,21	0,59
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	101,74	0,12
SUBTOTAL						R\$ 0,71
TOTAL						R\$ 11,78

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE
CCU_054	7.1.3	Fabricação e instalação de perfil ASTM A36			10,84	kg
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	1,0000	9,84	9,84
SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0008	25,00	0,02
SUBTOTAL						R\$ 9,86
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0018	14,19	0,03
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050	17,51	0,09
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0068	22,94	0,16
SUBTOTAL						R\$ 0,27
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0014	420,21	0,59
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	101,74	0,12
SUBTOTAL						R\$ 0,71

CCU (COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIA)
NÃO DESONERADO

TOTAL R\$ 10,84

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CCU_055	7.1.7	Fabricação e instalação de chaparia	9,30				kg
MATERIAIS							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
SINAPI	1334	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	1,0000	8,30	8,30	
SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0008	25,00	0,02	
SUBTOTAL						R\$ 8,32	
MÃO DE OBRA							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0018	14,19	0,03	
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050	17,51	0,09	
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0068	22,94	0,16	
SUBTOTAL						R\$ 0,27	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0014	420,21	0,59	
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	101,74	0,12	
SUBTOTAL						R\$ 0,71	
TOTAL						R\$ 9,30	

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CCU_056	14.3.1	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de circuitos, (QDC-ALM) com barramento p/ 100A, equipado com: 05 disjuntores unipolares de 16A + 01 disjuntor bipolar de 16A + 02 disjuntores tripolares de 16A + 01 disjuntor tripolar de 40A geral + 04 DPS 45kA + 30% espaço reserva, AG Montagens Elétricas ou equivalente	1.221,85				un
MATERIAIS							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,0000	9,30	46,50	
SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	44,55	44,55	
SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0000	55,88	111,76	
SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	66,96	66,96	
SINAPI	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,0000	80,00	320,00	
SUBTOTAL						R\$ 589,77	
MÃO DE OBRA							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	16,50	82,50	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	21,18	105,90	
SUBTOTAL						R\$ 188,40	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	
SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	443,68	443,68	
SUBTOTAL						R\$ 443,68	
TOTAL						R\$ 1.221,85	

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE
CCU_057	16.1.1	Fornecimento e instalação de unidade condicionadora de ar do tipo mini-split inverter com capacidade nominal de 9.000 BTU/h. Ref.: modelo FTK09P5VL + RK09P5V, fabricação Daikin ou equivalente	1.887,55				un
MATERIAIS							
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	

CCU (COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIA)
NÃO DESONERADO

SINAPI	42424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,0000	1.667,11	1.667,11
					SUBTOTAL	R\$ 1.667,11
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	21,08	126,48
SINAPI	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	15,66	93,96
					SUBTOTAL	R\$ 220,44
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
					SUBTOTAL	
					TOTAL	R\$ 1.887,55

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE
CCU_058	16.3.1	Fornecimento e instalação de chapa de aço galvanizado #26, para rede de dutos, inclusive acessórios				26,30 kg
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	11051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	1,0500	10,14	10,65
					SUBTOTAL	R\$ 10,65
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	21,08	5,27
SINAPI	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	15,66	3,92
					SUBTOTAL	R\$ 9,19
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
ORSE	07199/ORSE	Perfil Aço, TDC, para sistema de flangeamento em ar condicionado	m	0,1247	51,89	6,47
					SUBTOTAL	R\$ 6,47
					TOTAL	R\$ 26,30

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE
CCU_059	16.3.2	Fornecimento e instalação de chapa de aço galvanizado #24, para rede de dutos, inclusive acessórios				27,72 kg
MATERIAIS						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	43106	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	1,0500	9,72	10,21
					SUBTOTAL	R\$ 10,21
MÃO DE OBRA						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	21,08	5,27
SINAPI	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	15,66	3,92
					SUBTOTAL	R\$ 9,19
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
ORSE	07199/ORSE	Perfil Aço, TDC, para sistema de flangeamento em ar condicionado	m	0,1606	51,89	8,33
					SUBTOTAL	R\$ 8,33
					TOTAL	R\$ 27,72

CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE
--------	------	-----------	--	--	--	---------

CCU (COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIA)
NÃO DESONERADO

CCU_060	16.3.3	Fornecimento e instalação de chapa de aço galvanizado #22, para rede de dutos, inclusive acessórios		33,05	kg
MATERIAIS					
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO P. TOTAL
SINAPI	11049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	1,0500	9,66 10,14
SUBTOTAL					R\$ 10,14
MÃO DE OBRA					
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO P. TOTAL
SINAPI	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	21,08 5,27
SINAPI	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	15,66 3,92
SUBTOTAL					R\$ 9,19
COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
BASE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNITÁRIO P. TOTAL
ORSE	07199/ORSE	Perfil Aço, TDC, para sistema de flangeamento em ar condicionado	m	0,2645	51,89 13,72
SUBTOTAL					R\$ 13,72
TOTAL					R\$ 33,05