

OBRA:	CAC - Centro de Atendimento ao Contribuinte
CLIENTE:	

DATA

20/04/2020



PREFEITURA DO CRATO

UNIDADE	DESCRIÇÃO	CÓDIGOS	QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES
	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	21.0		
	TUBOS E CONEXÕES	21.01		
M	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	C2553	59,00	
M2	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	C3425	14,11	
	FIXAÇÃO DE TUBOS DE INCÊNDIO	21.02		
UN	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	C0468	30,00	
	HIDRANTES / EXTINTORES	21.03		
UN	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	C1359	12,00	
UN	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	01.01.0421C	12,00	
UN	PINTURA DE SINALIZACAO PARA EXTINTORES DE INCENDIO,EM QUADRADOS VERMELHOS E BORDAS AMARELAS.	02.04.1377C	12,00	
UN	HIDRANTE DE PISO	C4304	1,00	
UN	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	C1456	3,00	
UN	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	C4649	12,00	
UN	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	C4626	12,00	
UN	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	C4627	7,00	
UN	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	C4628	1,00	
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	22.0		
	TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLD. 25MM	22.01		
M	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	C2616	44,00	
UN	LUVIA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	C1729	19,00	
UN	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	C3653	16,00	
UN	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	C0953	20,00	
UN	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	C1562	19,00	
UN	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	C2381	10,00	
UN	TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4	C2379	10,00	
	FIXAÇÃO PARA DUTOS	22.02		
UN	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1	C0466	22,00	
	TUBOS DE PVC SOLD. COM CONEXÕES	22.03		
M	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	C2625	66,00	
M	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	C2626	77,00	
M	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	C2627	22,00	
	REGISTROS E VÁLVULAS	22.04		
UN	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	C2167	8,00	
UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	C2160	6,00	
UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÊ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2")	C2692	2,00	
UN	AUTOMÁTICO DE BOIA	C0332	3,00	
UN	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	C4000	2,00	
	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	22.05		
M	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	C2095	44,00	
	CAIXAS E ACESSÓRIOS	22.06		
UN	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÇÃO	C0446	2,00	
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	23.0		
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	23.01		
M	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	C2595	14,00	
UN	LUVIA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")	C1760	6,00	
UN	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	C1551	18,00	
UN	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	C4388	4,00	
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	23.02		
M	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	C2596	53,00	
UN	LUVIA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	C1761	18,00	
UN	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	C1552	25,00	
UN	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	C4669	7,00	
UN	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	C3994	2,00	
UN	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	C2359	11,00	
UN	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	C4822	4,00	
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	23.03		
M	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	C2593	88,00	
UN	LUVIA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	C1758	30,00	
UN	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	C1549	10,00	
UN	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	C4390	4,00	
UN	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPECÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	C1584	3,00	
UN	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	C1582	5,00	
UN	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm(4"X2")	C2347	2,00	
	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	23.04		
M3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	C2785	66,56	
M3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	C2921	62,79	
	CAIXAS / ACESSÓRIOS	23.05		
UN	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	C0607	10,00	
UN	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	C3584	1,00	
UN	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	C4927	9,00	
UN	RALO SECO PVC RÍGIDO	C2093	5,00	
	PLUVIAL	24.0		
	TUBO PVC ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM E CONEXÕES	24.01		
M	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	C4760	148,00	
M	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	C4763	92,00	
	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	24.02		
M3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	C2785	101,12	
M3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	C2921	90,75	
	DRENO DE AR CONDICIONADO	24.03		
M	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	C2625	223,00	
	CAIXAS / ACESSÓRIOS	24.04		
UN	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	C0607	14,00	
UN	RALO HEMISFÉRICO 100MM	01.03.0285C	1,00	
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25.0		
	LUMINÁRIAS E EXALUSTORES	25.01		
UN	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	C4101	32,00	
UN	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	C4946	103,00	
UN	BAUZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	C4801	9,00	
UN	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	C4945	11,00	
UN	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	C4561	26,00	
	ELETRODUTOS E CONEXÕES	25.02		
M	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	C1186	1.361,00	
M	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	C1187	202,00	
M	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	C1189	63,00	
M	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	C1192	23,00	
UN	LUVIA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	C1709	845,00	
UN	LUVIA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	C1710	68,00	
UN	LUVIA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	C1712	21,00	
UN	LUVIA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	C1715	8,00	
UN	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	C1020	195,00	
M	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm	C4535	62,00	

Rafael Magalhães da Cunha
Arquiteto e Urbanista
CAU A53291-6

Rafael Samuel Lopes Dias
Departamento de Engenharia
CRFA/CE 146159 - RFP 26/18/2015
Pernambuco 0401019201-02

UN	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	C4761	163,00
UN	SAÍDA LATERAL (DE PERFILADO OU ELETROCALHA) PARA ELETRODUTO	01.01.0686C	55,00
UN	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=25mm (1")	C0480	195,00
	CABOS / FIAÇÃO	25.03	
M	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	C0540	6.646,00
M	CABO EM PVC 1000V 4MM	C0554	1.010,00
M	CABO EM PVC 1000V 10MM	C0547	170,00
M	CABO EM PVC 1000V 16MM	C0550	165,00
M	CABO EM PVC 1000V 25MM	C0553	15,00
M	CABO EM PVC 1000V 50MM	C0555	55,00
M	CABO EM PVC 1000V 95MM	C0557	45,00
M	CABO COBRE NU 50MM	C0521	30,00
	INTERRUPTOR/ TOMADAS	25.04	
UN	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	C1494	24,00
UN	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	C1479	9,00
UN	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	C1489	9,00
UN	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	C1492	4,00
UN	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	C2493	145,00
UN	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	C4792	4,00
UN	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	C4762	195,00
UN	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	C1928	195,00
	FIXAÇÃO P/ ELETRODUTO / ELETROCALHAS	25.05	
CJ	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS S/ ABRAÇADEIRA.	02.04.0299C	782,00
CJ	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS	02.04.0356C	42,00
UN	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1	C0466	782,00
	SUBESTAÇÃO AÉREA	25.06	
UN	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/20.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	C4940	1,00
	QUADROS ELÉTRICOS	25.07	
UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	C2062	1,00
UN	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	C3579	1,00
UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	C2068	4,00
UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	C2066	3,00
UN	BASE DE FUSÍVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 63A	C0381	3,00
UN	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	C4562	4,00
UN	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	C1116	2,00
UN	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	C1131	2,00
UN	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	C1127	2,00
UN	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	C1122	3,00
UN	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	C1121	3,00
UN	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	C1118	6,00
UN	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	C1093	19,00
UN	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	C1092	36,00
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	26.0	
	ESCAVAÇÕES E REATERRO	26.01	
M3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	C2785	25,20
M3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	C2921	24,85
	ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO	26.02	
UN	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	C4208	1,00
	ELEMENTOS DE ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO	26.03	
UN	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	C4765	16,00
UN	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	C3910	39,00
UN	CONECTOR DE MEDIÇÃO REF. TEL-560 - FORNECIMENTO	C3911	16,00
UN	SOLDA EXOTÉRMICA	C3909	110,00
	CABOS PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO	26.04	
M	CABO COBRE NU 35MM	C0520	240,00
M	CABO COBRE NU 50MM	C0521	140,00
	ELEMENTOS DE CONEXÃO, PROTEÇÃO E FIXAÇÃO DOS CONDUTORES	26.05	
UN	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	C0860	98,00
UN	SUPORTE GUIA ISOLADOR COM ROLDANA	02.04.0264C	89,00
	CABEAMENTO ESTRUTURADO	27.	
	ELETRODUTOS	27.01	
M	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	C1186	385,00
M	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	C1187	67,00
M	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	C1190	70,00
UN	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	C1709	129,00
UN	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	C1710	23,00
UN	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	C1713	24,00
UN	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	C1020	87,00
M	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)m	C4535	66,00
	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	27.02	
M3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	C2785	16,80
M3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	C2921	16,55
	CABOS / FIAÇÃO	27.03	
M	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	C4533	3.716,00
M	CABO COBRE NU 10MM	C0517	6,00
	FIXAÇÃO P/ ELETRODUTO / ELETROCALHAS	27.04	
CJ	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS S/ ABRAÇADEIRA.	02.04.0299C	226,00
CJ	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS	02.04.0356C	44,00
UN	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1	C0466	226,00
	CAIXAS / ACESSÓRIOS	27.05	
UN	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	C4765	1,00
UN	SOLDA EXOTÉRMICA	C3909	2,00
UN	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLÓ COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	C0607	2,00
UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X1200X150mm	C2081	1,00
UN	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	C0627	20,00
	RACK E EQUIPAMENTOS	25.06	
UN	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	C3764	1,00
UN	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	C4569	2,00
UN	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	C4568	7,00
UN	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	C4566	1,00
UN	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	C4564	1,00
UN	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	C3768	4,00
UN	SWITCH 24 PORTAS ETHERNET RJ-45, FORNECIMENTO	02.04.1761C	4,00
	TOMADAS	25.07	
UN	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	C4762	87,00
UN	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	C4921	87,00
	CLIMATIZAÇÃO	28.0	
	EQUIPAMENTOS	28.01	
UN	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM PISO TETO 9.000BTU/h - FORNECIMENTO E MONTAGEM	02.04.0705C	3,00
UN	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM PISO TETO 12.000BTU/h - FORNECIMENTO E MONTAGEM	02.04.0283C	8,00
UN	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM PISO TETO 24.000BTU/h - FORNECIMENTO E MONTAGEM	02.04.0285C	21,00
	REDES FRIGORÍGENAS/ REDE DE DUTOS/ GRELHAS	28.02	
UN	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	C4777	114,00
UN	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	C4780	114,00

Código	DESCRIÇÃO	UND.	TOTAL	Térreo	Superior	Coberta
21.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					
21.01	TUBOS E CONEXÕES					
C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	59,00	11,00	6,00	42,00
C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	14,11	2,63	1,43	10,04
21.02	FIXAÇÃO DE TUBOS DE INCÊNDIO					
C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	UN	30,00	6,00	3,00	21,00
21.03	HIDRANTES / EXTINTORES					
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	12,00	7,00	5,00	
01.01.0421C	SUORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	UN	12,00	7,00	5,00	-
02.04.1377C	PINTURA DE SINALIZACAO PARA EXTINTORES DE INCENDIO,EM QUADRADOS VERMELHOS E BORDAS AMARELAS.	UN	12,00	7,00	5,00	-
C4304	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00	1,00		
C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	1,00	2,00	
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	12,00	7,00	5,00	
C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	12,00	5,00	7,00	
C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	7,00	3,00	4,00	
C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00		1,00	

Rafael Magalhães da Cunha
Rafael Magalhães da Cunha
Arquiteto e Urbanista
CAU A53291-6

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344559 - RNP 061887931-5
Portaria 0401015/2021-GP

Código	DESCRIÇÃO	UND.	TOTAL	Térreo	ISO	Superior	ISO	Castela D'água	Coberta	DETALHES ISOMÉTRICOS									
										ISO 1	ISO 2	ISO 3	ISO 4	ISO 5	ISO 6	ISO 7	ISO 8		
22.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS																		
22.01	TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLD. 25MM																		
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	44,00		28,00		16,00					4,00	4,00	2,00	8,00	10,00	2,00	8,00	10,00
C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	19,00		12,00		7,00					2,00	2,00	1,00	3,00	4,00	1,00	3,00	4,00
C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	16,00		10,00		6,00					2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	20,00		13,00		7,00					2,00	2,00	1,00	4,00	4,00	1,00	4,00	4,00
C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	19,00		12,00		7,00					2,00	2,00	1,00	3,00	4,00	1,00	3,00	4,00
C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	10,00		7,00		3,00					2,00	2,00	1,00	3,00			2,00	
C2379	TÉ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4	UN	10,00		6,00		4,00								1,00	4,00	1,00	3,00	4,00
22.02	FIXAÇÃO PARA DUTOS																		
C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1	UN	22,00		14,00		8,00					2,00	2,00	1,00	4,00	5,00	1,00	4,00	5,00
22.03	TUBOS DE PVC SOLD. COM CONEXÕES																		
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	66,00	63,00	-	3,00	-												
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	77,00	12,00	-	9,00	-	16,00	40,00										
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	22,00		-	-	-	14,00	8,00										
22.04	REGISTROS E VÁLVULAS																		
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	8,00		5,00		3,00					1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	6,00		-		-	5,00	1,00										
C2692	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00		-		-	2,00											
C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	3,00		-		-	3,00											
C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	2,00		-		-		2,00										
22.05	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO																		
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	44,00		28,00		16,00					4,00	4,00	2,00	8,00	10,00	2,00	8,00	10,00
22.06	CAIXAS E ACESSÓRIOS																		
C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00		-		-	2,00											

OBSERVAÇÕES

- 1º-
- 2º-
- 3º-

Rafael Magalhães da Cunha
 Rafael Magalhães da Cunha
 Arquiteto e Urbanista
 CAU A53291-6

Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Italo Samuel Gonçalves Dantas
 Secretário de Infraestrutura
 CREA/CE 344559 - RNP 061887931-5
 Portaria 040/015/2021-GP

Código	DESCRIÇÃO	UND.	TOTAL	Térreo	Superior	Coberta
23.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
23.01	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM					
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	14,00	10,00	4,00	
C1760	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")	UN	6,00	4,00	2,00	-
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	18,00	12,00	6,00	
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	4,00	2,00	2,00	
23.02	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM					
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	53,00	24,00	14,00	15,00
C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	18,00	8,00	5,00	5,00
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	25,00	12,00	13,00	
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	7,00	2,00	5,00	
C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	2,00	1,00	1,00	
C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	UN	11,00	6,00	5,00	
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	4,00			4,00
23.03	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM					
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	M	88,00	80,00	5,00	3,00
C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	30,00	27,00	2,00	1,00
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	10,00	7,00	3,00	
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	3,00	1,00	
C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	2,00	1,00	
C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	5,00	3,00	2,00	
C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	2,00	1,00	1,00	
23.04	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					
C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	66,56	66,56		
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	62,79	62,79		
23.05	CAIXAS / ACESSÓRIOS					
C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	10,00		
C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	1,00		
C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	9,00	5,00	4,00	
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	5,00	3,00	2,00	

OBSERVAÇÕES

1º-
2º-
3º-


Rafael Magalhães da Cunha
Rafael Magalhães da Cunha
Arquiteto e Urbanista
CAU A53291-6

Italo Samuel Coppeleyes Dias
Italo Samuel Coppeleyes Dias
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344.559 - RNP 06/1887931-5
Portaria 040/10/2021-CP

Código	DESCRIÇÃO	UND.	TOTAL	Térreo	Superior	Coberta
24.0	PLUVIAL					
24.01	TUBO PVC ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM E CONEXÕES					
C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	148,00	66,00	38,00	44,00
C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	92,00	92,00		
24.02	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					
C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	101,12	101,12		
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	90,75	90,75		
24.03	DRENO DE AR CONDICIONADO					
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	223,00	126,00	97,00	
24.04	CAIXAS / ACESSÓRIOS					
C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	14,00	14,00		
01.03.0285C	RALO HEMISFÉRICO 100MM	UN	1,00			1,00

OBSERVAÇÕES

1º-
2º-
3º-


Rarael Magalhães da Cunha
Arquiteto e Urbanista
CAU A53291-6


Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344159 - RNP 061907931-5
Portaria 040/019/2021-3P

Código	DESCRIÇÃO	UND.	TOTAL	Térreo	Superior	Térreo	Superior	Térreo	Superior
25.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
25.01	LUMINÁRIAS E EXAUSTORES								
C4101	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOSCURECIMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	UN	32,00			6,00	26,00		
C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PO NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	UN	103,00			60,00	43,00		
C4801	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM	UN	9,00			9,00			
C4945	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOSCURECIMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN	11,00			6,00	5,00		
C4561	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	UN	26,00			12,00	14,00		
25.02	ELETRODUTOS E CONEXÕES								
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	1.361,00			542,00	622,00	95,00	102,00
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	202,00	186,00	16,00				
C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	63,00	63,00					
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	23,00	23,00					
C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	845,00	-	-	353,00	426,00	32,00	34,00
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	68,00	62,00	6,00	-	-	-	-
C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	21,00	21,00	-	-	-	-	-
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	8,00	8,00	-	-	-	-	-
C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	195,00			86,00	109,00		
C4535	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)m	M	62,00			26,00	36,00		
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	163,00			72,00	77,00	14,00	
01.01.0686C	SAÍDA LATERAL (DE PERFILADO OU ELETROCALHA) PARA ELETRODUTO	UN	55,00			14,00	22,00	7,00	12,00
C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	195,00			86,00	109,00		
25.03	CABOS / FIAÇÃO								
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	6.646,00			2.136,00	2.370,00	1.240,00	900,00
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM	M	1.010,00	930,00	80,00				
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM	M	170,00	150,00	20,00				
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM	M	165,00	165,00					
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM	M	15,00	15,00					
C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM	M	55,00	55,00					
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM	M	45,00	45,00					
C0521	CABO COBRE NU 50MM	M	30,00	30,00					
25.04	INTERRUPTOR/ TOMADAS								
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	24,00			13,00	11,00		
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00			4,00	5,00		
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00			3,00	6,00		
C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00			2,00	2,00		
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	145,00			64,00	81,00		
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4,00				4,00		
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	195,00			86,00	109,00		
C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	195,00			86,00	109,00		
25.05	FIXAÇÃO P/ ELETRODUTO / ELETROCALHAS								
02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS S/ ABRAÇADEIRA.	CJ	782,00	93,00	8,00	271,00	311,00	48,00	51,00
02.04.0356C	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS	CJ	42,00	-	-	18,00	24,00	-	-
C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1	UN	782,00	93,00	8,00	271,00	311,00	48,00	51,00
25.06	SUBESTAÇÃO AÉREA								
C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/20.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	1,00					
25.07	QUADROS ELÉTRICOS								
C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1,00					
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	1,00					
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	4,00			1,00	1,00	1,00	1,00
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	3,00			3,00			
C0381	BASE DE FUSÍVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 63A	UN	3,00	3,00					
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	4,00					
C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	2,00	2,00					
C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	1,00					1,00
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	1,00				1,00	
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	2,00		1,00			
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	2,00			1,00		
C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	3,00		3,00			
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	19,00					8,00	11,00
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	36,00			14,00	11,00	4,00	7,00

OBSERVAÇÕES

19-
29-
38-

Rafael Magalhães da Cunha
Arquiteto e Urbanista
CAU A53291-6

Italo Samuel Capelas Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 344.589 - RNP 06.186.7021-5
Portaria 040/015/2021-GP

Código	DESCRIÇÃO	UND.	TOTAL	Térreo	Superior	Coberta
26.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					
26.01	ESCAVAÇÕES E REATERRO					
C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	25,20	25,20		-
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	24,85	24,85		-
26.02	ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO					
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00			1,00
26.03	ELEMENTOS DE ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO					
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	16,00	16,00		
C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	39,00	39,00		
C3911	CONECTOR DE MEDIÇÃO REF.:TEL-560 - FORNECIMENTO	UN	16,00	16,00		
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	110,00	110,00		
26.04	CABOS PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO					
C0520	CABO COBRE NU 35MM	M	240,00	30,00	60,00	150,00
C0521	CABO COBRE NU 50MM	M	140,00	140,00		
26.05	ELEMENTOS DE CONEXÃO, PROTEÇÃO E FIXAÇÃO DOS CONDUTORES					
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	98,00			98,00
02.04.0264C	SUPORTE GUIA ISOLADOR COM ROLDANA	UN	89,00	10,00	10,00	69,00

OBSERVAÇÕES

1º-
2º-
3º-

Rafael Magalhães da Cunha
Rafael Magalhães da Cunha
Arquiteto e Urbanista
CAU A53291-6

Italo Samuel Capelães Dantas
Italo Samuel Capelães Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREA/CE 344.559 - RNP 061867021-5
Portaria 040/015/2021-43P

Código	DESCRIÇÃO	UND.	TOTAL	Térreo	Superior
27.	CABEAMENTO ESTRUTURADO				
27.01	ELETRODUTOS				
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	385,00	227,00	158,00
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	67,00	35,00	32,00
C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	70,00	70,00	
C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	129,00	76,00	53,00
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	23,00	12,00	11,00
C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	24,00	24,00	-
C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	87,00	37,00	50,00
C4535	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)m	M	66,00	30,00	36,00
27.02	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				
C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	16,80	16,80	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	16,55	16,55	
27.03	CABOS / FIAÇÃO				
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3.716,00	1.842,00	1.874,00
C0517	CABO COBRE NU 10MM	M	6,00	6,00	
27.04	FIXAÇÃO P/ ELETRODUTO / ELETROCALHAS				
02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS S/ ABRAÇADEIRA.	CJ	226,00	131,00	95,00
02.04.0356C	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS	CJ	44,00	20,00	24,00
C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1	UN	226,00	131,00	95,00
27.05	CAIXAS / ACESSÓRIOS				
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	1,00	
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	2,00	2,00	
C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	2,00	
C2081	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X1200X150mm	UN	1,00	1,00	
C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	20,00	8,00	12,00
25.06	RACK E EQUIPAMENTOS				
C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00		1,00
C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	2,00		2,00
C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	7,00		7,00
C4566	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	UN	1,00		1,00
C4564	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	1,00		1,00
C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	4,00		4,00
02.04.1761C	SWITCH 24 PORTAS ETHERNET RJ-45, FORNECIMENTO	UN	4,00		4,00
25.07	TOMADAS				
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	87,00	37,00	50,00
C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	87,00	37,00	50,00

OBSERVAÇÕES

19-
29-
39-


Rafael Magalhães da Cunha
Rafael Magalhães da Cunha
Arquiteto e Urbanista
CAU A53291-6

Italo Samuel Gonçalves Dantas
Italo Samuel Gonçalves Dantas
Secretário de Infraestrutura
CREACE 344558 - RNP 261867931-5
Portaria 042/019/2021-CP

Código	DESCRIÇÃO	UND.	TOTAL	Térreo	Superior	Coberta
28.0	CLIMATIZAÇÃO					
28.01	EQUIPAMENTOS					
02.04.0705C	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM PISO TETO 9.000BTU/h - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	3,00	3,00		
02.04.0283C	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM PISO TETO 12.000BTU/h - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	8,00	4,00	4,00	
02.04.0285C	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM PISO TETO 24.000BTU/h - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	21,00	13,00	8,00	
28.02	REDES FRIGORÍGENAS/ REDE DE DUTOS/ GRELHAS					
C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	UN	114,00	45,00	69,00	
C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZ	UN	114,00	45,00	69,00	

OBSERVAÇÕES

1º-
2º-
3º-


Rarael Magalhães da Cunha
Arquiteto e Urbanista
CAU A53291-6


Italo Samuel Lopes dos Santos
Secretário de Infra-estrutura
CREAGE 344.559 - RNP 261867331-5
Portaria 040/1015/2021-03P