

OFÍCIO Nº528/2025/SEINFRA

Iguatu/CE, 18 de dezembro de 2025

Ao:
Setor de Licitação e Contratos
Secretaria de Governo (SEGOV)



ASSUNTO: Encaminha Retificação de Itens de Projeto Básico das Obras de Conclusão de Construção de Creche Pro-Infância Tipo B

Com os cumprimentos, considerando o envio anterior de Projeto Básico referente as Obras de Conclusão de Creche Pro-Infância Tipo B, encaminho em anexo a retificação de alguns dos seus itens, para melhor adequação aos fins administrativos a que se destinam.

Sem mais para o momento, aproveitamos o ensejo para manifestar votos de elevada estima e consideração.

Atenciosamente,


Francisco das Chagas Pereira Paiva
Secretário Executivo de Engenharia, Projetos e Fiscalização



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGUATU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



**OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CHECHE
PRO-INFÂNCIA TIPO B**

OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CHEQUE PRO-INFLÂNCIA TIPO B

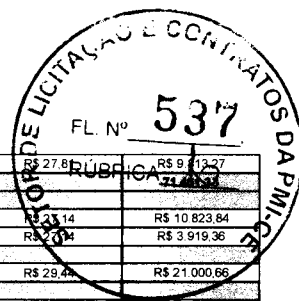
LOCAL: BAIRRO LAGOA PARK - IGUAU-CE

Referência de Preços Unitários: tabela SINAPI-CE de Dezembro/2024 e tabela SEINFRA 28.1 do governo do Estado do Ceará.

ROI = 28.82%

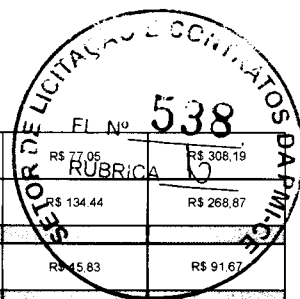


2.1.2 JANELAS							
2.1.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	3,24	527,57	R\$ 679,62	R\$ 2.201,95
2.1.2.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,24	311,95	R\$ 401,85	R\$ 1.302,01
2.1.2.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,88	311,95	R\$ 401,85	R\$ 1.157,34
2.1.2.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	16,20	527,57	R\$ 679,62	R\$ 11.009,77
2.1.2.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,08	311,95	R\$ 401,85	R\$ 4.050,69
2.1.2.6	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,20	311,95	R\$ 401,85	R\$ 2.893,35
2.1.2.7	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	6,48	527,57	R\$ 679,62	R\$ 4.403,91
2.1.2.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,76	311,95	R\$ 401,85	R\$ 2.314,68
2.1.2.9	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,20	311,95	R\$ 401,85	R\$ 2.893,35
2.1.2.10	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,36	311,95	R\$ 401,85	R\$ 6.172,48
2.1.2.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	28,80	311,95	R\$ 401,85	R\$ 11.573,39
2.1.2.12	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,76	311,95	R\$ 401,85	R\$ 2.314,68
2.1.2.13	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,89	311,95	R\$ 401,85	R\$ 759,50
2.1.2.14	K6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	10,26	13,66	R\$ 17,60	R\$ 180,54
2.1.3 GRADES E PORTÕES							
2.1.3.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	5,13	387,07	R\$ 498,62	R\$ 2.557,94
2.1.3.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	10,50	387,07	R\$ 498,62	R\$ 5.235,55
2.1.3.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	17,52	239,77	R\$ 308,87	R\$ 5.411,43
2.1.3.4	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	6,45	387,07	R\$ 498,62	R\$ 3.216,12
2.1.3.5	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	6,88	387,07	R\$ 498,62	R\$ 3.430,53
2.1.3.6	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,80	301,78	R\$ 388,75	R\$ 13.139,85
3 VIDROS							
3.1	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLOCADO	M2	100,68	254,19	R\$ 327,45	R\$ 32.967,42
3.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLOCADO	M2	11,52	254,19	R\$ 327,45	R\$ 3.772,20
3.3	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEURA	M2	17,48	524,98	R\$ 676,28	R\$ 11.821,36
3.4	C1382	FIXO 2 FOLHAS E BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO (1,80X2,10)m E=10mm	CJ	2,00	2611,36	R\$ 3.363,95	R\$ 6.727,91
4 IMPERMEABILIZAÇÃO							
4.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	188,52	41,53	R\$ 53,50	R\$ 10.085,62
4.2	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	105,00	35,99	R\$ 46,36	R\$ 4.868,04
4.3	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	100,00	41,53	R\$ 53,50	R\$ 5.349,89
5 PAVIMENTAÇÃO							
5.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	7,60	182,9	R\$ 235,61	R\$ 1.790,65



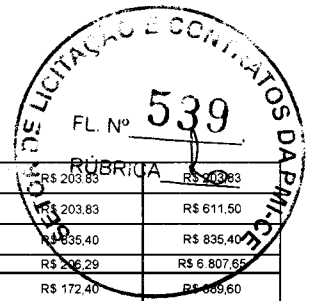
5.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	352.84	21.59	R\$ 27.81	R\$ 9.123,7
6	PINTURA						
6.1	PAREDES INTERNAS						
6.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	398.78	21.07	R\$ 23.14	R\$ 10.823.84
6.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	144.40	21.07	R\$ 3.04	R\$ 3.919.36
6.2	PAREDES EXTERNAS						
6.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	713.45	22.85	R\$ 29.44	R\$ 21.000.66
6.3	TETOS						
6.3.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	850.59	22.85	R\$ 29.44	R\$ 25.037.43
6.4	OUTROS						
6.4.1	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA 2 DEMÃO AF 01/2021	M2	102.90	15.75	R\$ 20.29	R\$ 2.087.75
6.4.2	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA 2 DEMÃO AF 01/2021	M2	54.80	18.69	R\$ 24.08	R\$ 1.319.39
6.4.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	127.10	44.42	R\$ 57.22	R\$ 7.272.90
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
7.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=20cm	M2	49.69	411.72	R\$ 530.38	R\$ 26.354.47
7.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=20cm	M2	23.97	411.72	R\$ 530.38	R\$ 12.713.15
7.3	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1.00	4123.54	R\$ 5.311.94	R\$ 5.311.94
7.4	C0226	ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA	M2	65.00	358.8	R\$ 462.21	R\$ 30.043.40
7.5	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	4.52	188.82	R\$ 243.24	R\$ 1.099.44
7.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	114.60	95.24	R\$ 122.69	R\$ 14.060.06
7.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	8.00	195.9	R\$ 252.36	R\$ 2.018.87
7.8	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1.10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPAÇADOS DE 1.20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4.8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF 04/2019, PS	M	10.90	473.62	R\$ 610.12	R\$ 6.650.28
7.9	C2773	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"	M	11.79	198.61	R\$ 255.85	R\$ 3.016.46
7.10	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	2.00	894.47	R\$ 894.62	R\$ 1.789.23
7.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	7.20	195.9	R\$ 252.36	R\$ 1.616.98
7.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	0.90	195.9	R\$ 252.36	R\$ 227.12
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						
8.1	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						
8.1.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	7.00	667.15	R\$ 859.42	R\$ 6.015.96
8.1.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	21.00	463.18	R\$ 596.67	R\$ 12.530.04
8.1.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2.00	1208.36	R\$ 1.556.61	R\$ 3.113.22
8.1.4	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	12.00	634.54	R\$ 817.41	R\$ 9.808.97
8.1.5	C0311	VALVULA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN		411.42	R\$ 529.99	R\$ 4.769.92
8.1.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	2.00	46.79	R\$ 60.27	R\$ 120.55
8.1.7	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	12.00	94.11	R\$ 121.23	R\$ 1.454.79
8.1.8	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	9.00	46.79	R\$ 60.27	R\$ 542.47
8.1.9	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	2.00	284.58	R\$ 366.60	R\$ 733.19
8.1.10	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	13.00	284.58	R\$ 366.60	R\$ 4.765.75
8.1.11	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	13.00	90.21	R\$ 116.21	R\$ 1.510.71
8.1.12	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	3.00	201.17	R\$ 259.15	R\$ 777.44
8.1.13	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	6.00	69.68	R\$ 89.76	R\$ 538.57
8.1.14	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	11.00	33.77	R\$ 43.50	R\$ 478.53
8.1.15	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	1.00	38.05	R\$ 49.02	R\$ 49.02
8.1.16	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM, CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	12.00	106.17	R\$ 136.77	R\$ 1.641.22
8.1.17	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4.00	72.8	R\$ 93.78	R\$ 375.12
8.1.18	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	5.00	105.49	R\$ 135.89	R\$ 679.46
8.1.19	99635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	23.00	516.38	R\$ 665.20	R\$ 15.299.62
8.1.20	12613	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGAÇÃO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UN	23.00	20.44	R\$ 26.33	R\$ 605.61
8.1.21	C2692	VALVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/ CRIVO D= 40mm (1 1/2")	UN	1.00	148.41	R\$ 191.18	R\$ 191.18
8.1.22	99620	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	1.00	165.96	R\$ 213.79	R\$ 213.79
8.1.23	17401	TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33	UN	9.00	571.5	R\$ 736.21	R\$ 6.625.86
8.1.24	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0.6 M, AF 12/2020	UN	2.00	468.74	R\$ 603.83	R\$ 1.207.66
8.1.25	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	30.00	53.36	R\$ 68.74	R\$ 2.062.15
8.1.26	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	27.00	55.97	R\$ 72.10	R\$ 1.946.71
8.1.27	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	23.00	34.26	R\$ 44.13	R\$ 1.015.08
8.1.28	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	17.00	44.52	R\$ 57.35	R\$ 974.96
8.1.3	EQUIPAMENTOS						
8.1.2.1	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2.96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8.6 A 14.8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2020	UN	2.00	2.583.09	R\$ 3.327.54	R\$ 6.655.07
8.1.2.2	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2020	UN	1.00	75.21	R\$ 96.89	R\$ 96.89
8.1.2.3	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2.00	84.13	R\$ 108.38	R\$ 216.75
8.1.3.1	TUBULAÇÕES E CONEJES DE FERRO GALVANIZADO						
8.1.3.1.1	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=40mm (1 1/2")	M	12.00	77.77	R\$ 100.18	R\$ 1.202.20
8.1.3.1.2	C2561	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4")	M	18.00	65.48	R\$ 84.35	R\$ 1.518.32
8.1.3.2	BUCHA DE REDUÇÃO						
8.1.3.2.1	765	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	2.00	11.17	R\$ 14.39	R\$ 28.78
8.1.3.3	JOELHO						
8.1.3.3.1	C0943	COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	4.00	57.06	R\$ 73.50	R\$ 294.02
8.1.3.3.2	C0944	COTOVELO AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	4.00	66.11	R\$ 85.16	R\$ 340.65
8.1.3.4	LUVA						
8.1.3.4.1	3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1.00	14.96	R\$ 19.27	R\$ 19.27
8.1.3.4.2	3939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1.00	25.60	R\$ 32.98	R\$ 32.98
8.1.3.5	TÊ						
8.1.3.5.1	C2325	TÊ AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	1.00	79.96	R\$ 103.00	R\$ 103.00
8.1.3.5.2	C2323	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	2.00	43.7	R\$ 56.29	R\$ 112.59
8.1.3.6	UNÃO						

Handwritten signature or mark.



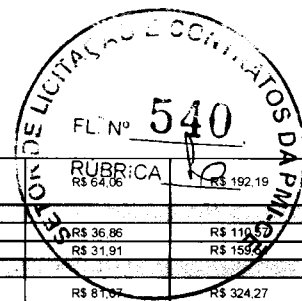
8.1.3.6.1	92892	UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	4,00	59,81		
8.1.3.6.2	92894	UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	2,00	104,36		
8.1.3.7	NPLE						
8.1.7.1	92369	NPLE EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"). CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	2,00	35,58		
8.2	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
8.2.1	TUBULÁRIOS E CONEXÕES DE PVC						
8.2.1.1	C1437	GRELHA DE FERRO P/ CANALETAS	M2	0,80	249,27	R\$ 321,11	R\$ 256,89
8.2.2	POÇO DE VISITA						
8.2.2.1	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	1,00	2364,04	R\$ 3.045,36	R\$ 3.045,36
8.2.2.2	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	1,00	117,73	R\$ 151,66	R\$ 151,66
8.2.2.3	C2975	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM - PADRÃO CAGECE	UN	5,00	181,32	R\$ 233,58	R\$ 1.167,88
8.2.3	CANALIZ						
8.2.3.1	12618	CALHA / PERFL PLUVIAL DE PVC, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170" MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	4,00	147,33	R\$ 189,79	R\$ 759,16
8.3	SISTEMA SANITÁRIO						
8.3.1	6138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACA / VASO SANITÁRIO	UN	18,00	11,70	R\$ 15,07	R\$ 271,29
8.3.2	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF 06/2022	UN	3,00	39,14	R\$ 50,42	R\$ 151,26
8.3.3	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF 06/2022	UN	18,00	101,57	R\$ 130,84	R\$ 2.355,16
8.3.4	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	334,51	R\$ 430,92	R\$ 1.430,92
8.3.5	18450	TAMPÃO DE FOfD DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	2,00	770,86	R\$ 993,02	R\$ 1.986,04
8.3.6	18450	TAMPÃO DE FOfD DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	13,00	770,86	R\$ 993,02	R\$ 12.909,28
8.3.7	18450	TAMPÃO DE FOfD DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	1,00	770,86	R\$ 993,02	R\$ 993,02
8.4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA						
8.4.1	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO						
8.4.1.1	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO						
9.1.1.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 5/8" COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2023	UN	3,00	73,45	R\$ 94,62	R\$ 283,85
9.1.1.2	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FOfD	UN	1,00	773,07	R\$ 995,87	R\$ 995,87
9.1.1.3	93088	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2022	UN	3,00	23,86	R\$ 30,74	R\$ 92,21
9.1.2	CORDOALHA DE COBRE NU						
9.1.2.1	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2023	M	15,00	86,44	R\$ 111,35	R\$ 1.670,28
9.1.2.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2023	M	8,00	66,84	R\$ 86,10	R\$ 688,83
9.1.3	QUADROS DE FORÇA						
9.1.3.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1736	R\$ 2.236,32	R\$ 2.236,32
9.1.3.2	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	2420,79	R\$ 3.118,46	R\$ 3.118,46
9.1.3.3	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	405,43	R\$ 522,27	R\$ 522,27
9.1.4	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
9.1.4.1	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	1,00	496,02	R\$ 638,97	R\$ 638,97
9.1.5	ELETRÓDUTOS E ACESSÓRIOS						
9.1.5.1	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	288,00	7,17	R\$ 9,24	R\$ 2.660,08
9.1.6	CABOS E FIOS						
9.1.6.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	M	7.200,00	4,14	R\$ 5,33	R\$ 38.398,67
9.1.6.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	M	750,00	6,41	R\$ 8,26	R\$ 6.193,02
9.1.6.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	M	300,00	8,98	R\$ 11,57	R\$ 3.470,41
9.1.6.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	M	100,00	15,53	R\$ 20,01	R\$ 2.000,57
9.1.6.5	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	M	500,00	24,38	R\$ 31,41	R\$ 15.703,16
9.1.6.6	92984	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	25,00	26,88	R\$ 34,63	R\$ 865,67
9.1.6.7	92986	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	125,00	37,21	R\$ 47,93	R\$ 5.991,74
9.1.6.8	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	M	130,00	125,88	R\$ 162,16	R\$ 21.080,62
9.1.6.9	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	110,00	9,8	R\$ 12,62	R\$ 1.388,68
9.1.7	CAIXAS DE PASSAGEM						
9.1.7.1	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	505,37	R\$ 651,02	R\$ 651,02
9.1.7.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	726,93	R\$ 936,43	R\$ 936,43
9.1.7.3	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FOfD	UN	5,00	773,07	R\$ 995,87	R\$ 4.979,34
9.1.8	CHAVES COM FUSÍVEIS						
9.1.8.1	C0380	BASE DE FUSÍVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 25A	UN	5,00	59,63	R\$ 76,82	R\$ 384,08
9.1.8.3	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020	UN	1,00	36,34	R\$ 46,81	R\$ 46,81
9.1.8.4	17405	CONTADOR DE POTÊNCIA 3TF46 45A 2NA+2NF 220V	UN	3,00	358,82	R\$ 462,23	R\$ 1.386,70
9.1.8.5	C4042	ALARME SONORO/VISUAL SIRENE 120 dB COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	1,00	224,4	R\$ 289,07	R\$ 289,07
9.1.9	DISJUNTORES						
9.1.9.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	14,00	11,86	R\$ 15,28	R\$ 213,89
9.1.9.2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	21,00	13,66	R\$ 17,60	R\$ 369,53
9.1.9.3	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	14,00	61,61	R\$ 79,37	R\$ 1.111,12
9.1.9.4	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	2,00	61,61	R\$ 79,37	R\$ 158,73
9.1.9.5	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,00	64,49	R\$ 83,08	R\$ 83,08
9.1.9.6	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	20,00	68,14	R\$ 87,78	R\$ 1.755,56
9.1.9.7	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	3,00	82,25	R\$ 105,95	R\$ 317,86
9.1.9.8	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,00	97,62	R\$ 125,75	R\$ 125,75

27



9.1.9.9	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	UN	1,00	158,23	R\$ 203,83	R\$ 203,83
9.1.9.10	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	UN	3,00	158,23	R\$ 203,83	R\$ 611,50
9.1.9.11	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	UN	1,00	648,50	R\$ 648,50	R\$ 648,50
9.1.9.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	33,00	160,14	R\$ 262,29	R\$ 6.807,65
9.1.9.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	133,83	R\$ 172,40	R\$ 535,32
9.1.10 LUMINAÇÃO E TOMADAS							
9.1.10.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	UN	173,00	33,81	R\$ 43,55	R\$ 7.534,85
9.1.10.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	UN	17,00	36,06	R\$ 46,45	R\$ 789,69
9.1.10.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	UN	68,00	28,76	R\$ 37,05	R\$ 2.519,31
9.1.10.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	UN	3,00	43,94	R\$ 56,60	R\$ 169,81
9.1.10.5	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	UN	2,00	59,12	R\$ 76,16	R\$ 152,32
9.1.10.6	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	UN	28,00	77,66	R\$ 100,04	R\$ 2.801,17
9.1.10.7	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	UN	1,00	56,34	R\$ 72,58	R\$ 72,58
9.1.10.8	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	108,00	128,84	R\$ 165,97	R\$ 17.924,94
9.1.10.9	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	UN	21,00	112,29	R\$ 144,65	R\$ 3.037,69
9.1.10.10	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	6,00	128,84	R\$ 165,97	R\$ 995,83
9.1.10.11	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	5,00	217,23	R\$ 279,84	R\$ 1.399,18
9.1.10.12	C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	UN	6,00	150,94	R\$ 194,44	R\$ 1.166,65
9.1.10.13	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	UN	2,00	331,62	R\$ 427,19	R\$ 854,39
9.1.10.14	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 09/2024	UN	26,00	82,64	R\$ 106,46	R\$ 2.767,88
9.1.10.15	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	292,00	8,85	R\$ 11,40	R\$ 3.328,97
9.1.10.16	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	165,00	11,18	R\$ 14,40	R\$ 2.376,34
9.2 ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS							
9.2.1 CAPTORES							
9.2.1.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2023	UN	27,00	143,31	R\$ 184,61	R\$ 4.984,52
9.2.1.2	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	690,00	44,69	R\$ 57,57	R\$ 39.723,06
9.2.2 CONECTORES E TERMINAIS							
9.2.2.1	93088	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 04/2022	UN	102,00	23,86	R\$ 30,74	R\$ 3.135,12
9.2.2.2	93059	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 04/2022	UN	4,00	29,22	R\$ 37,64	R\$ 150,56
9.2.2.3	93088	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 04/2022	UN	38,00	23,86	R\$ 30,74	R\$ 1.167,99
9.2.2.4	93059	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 04/2022	UN	42,00	29,22	R\$ 37,64	R\$ 1.580,93
9.2.3 CABOS E DESCIDA							
9.2.3.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	200,00	44,69	R\$ 57,57	R\$ 11.513,93
9.2.4 ELETRÓDOS DE TERRA							
9.2.4.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2023	UN	31,00	73,45	R\$ 94,62	R\$ 2.933,17
9.2.4.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	276,00	64,14	R\$ 82,63	R\$ 22.804,54
9.2.5 CAIXA DE INSPEÇÃO							
9.2.5.1	I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	31,00	65,87	R\$ 84,85	R\$ 2.630,47
9.2.5.2	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	38,00	53,67	R\$ 69,14	R\$ 2.627,23
9.2.5.3	I8526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UN	2,00	260,15	R\$ 335,13	R\$ 670,25
9.2.6 OUTROS ELEMENTOS							
9.2.6.1	96988	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2023	UN	1,00	171,18	R\$ 220,51	R\$ 220,51
9.2.6.2	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2023	UN	1,00	121,01	R\$ 155,89	R\$ 155,89
9.2.6.3	C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00	154,45	R\$ 198,96	R\$ 198,96
10 INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES							
10.1 AR CONDICIONADO							
10.1.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDADA E LIMPEZA	M	95,00	50,47	R\$ 65,02	R\$ 6.176,47
10.2 VENTILAÇÃO MECÂNICA							
10.2.1 REDE DE DUTOS							
10.2.1.1	C2559	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	M	2,00	36,42	R\$ 46,92	R\$ 93,83
10.2.1.2	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=40mm (1 1/2")	M	4,00	77,77	R\$ 100,18	R\$ 400,73
10.2.1.3	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	2,00	267,99	R\$ 345,22	R\$ 690,45
10.2.1.4	C1016	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	UN	2,00	34,27	R\$ 44,15	R\$ 88,29
10.2.2 EQUIPAMENTOS E AUXILIARES							
10.2.2.1	C1354	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	UN	1,00	1238,5	R\$ 1.595,44	R\$ 1.595,44
10.2.3 ACESSÓRIOS							
10.2.3.1	96560	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 55 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO AF. 09/2023	M2	3,00	35,05	R\$ 45,15	R\$ 135,45
10.2.3.2	96560	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 55 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO AF. 09/2023	M2	3,00	35,05	R\$ 45,15	R\$ 135,45
10.2.3.3	C0442	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	UN	1,00	769,48	R\$ 991,24	R\$ 991,24
10.3 GÁS COMBUSTÍVEL							
10.3.1 TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEJES DE FERRO MALEÁVEL							
10.3.1.1 TUBO							
10.3.1.1.1	C2559	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	M	18,00	36,42	R\$ 46,92	R\$ 844,49
10.3.1.1.2	C2558	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=15mm (1/2")	M	18,00	30,16	R\$ 38,85	R\$ 699,34
10.3.1.2 TÊ							
10.3.1.2.1	C2394	TÊ REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	UN	2,00	36,98	R\$ 47,64	R\$ 95,28
10.3.1.3 REDUÇÃO							
10.3.1.3.1	C1681	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm. À 25X20mm	UN	3,00	19,21	R\$ 24,75	R\$ 74,24
10.3.1.3.2	C1692	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm. À 50X40mm	UN	3,00	37,34	R\$ 48,10	R\$ 144,30
10.3.1.4 NIPLE							
10.3.1.4.1	C1817	NIPLE DUPLA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	8,00	14,82	R\$ 19,09	R\$ 152,73
10.3.1.4.2	C1817	NIPLE DUPLA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	2,00	14,82	R\$ 19,09	R\$ 38,18
10.3.1.5 MEIA LUVA							
10.3.1.5.1	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	2,00	47,73	R\$ 61,49	R\$ 122,97
10.3.1.6 UNIÃO							

HT



10.3.1.6.1	92905	UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	3,00	49,73	R\$ 64,06	R\$ 192,19
10.3.1.7	COTOVELO						
10.3.1.7.1	C0941	COTOVELO AÇO GALV D= 20mm (3/4")	UN	3,00	28,61	R\$ 36,86	R\$ 110,57
10.3.1.7.2	C0940	COTOVELO AÇO GALV D= 15mm (1/2")	UN	5,00	24,77	R\$ 31,91	R\$ 159,55
10.3.1.8	VALVULA						
10.3.1.8.1	95249	VALVULA DE ESFERA BRUTA BRONZE, ROSCAVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	4,00	62,93	R\$ 81,04	R\$ 324,27
10.3.1.9	TAMPÃO						
10.3.1.9.1	C2307	TAMPÃO EM AÇO GALV D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	1,00	15,63	R\$ 20,13	R\$ 20,13
10.3.1.9.2	C2307	TAMPÃO EM AÇO GALV D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	2,00	15,63	R\$ 20,13	R\$ 40,27
10.3.2	REGISTROS E ACESSÓRIOS						
10.3.2.1	MANGUEIRA						
10.3.2.1.1	20260	MANGUEIRA PARA GÁS - GLP PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	UN	2,00	16,89	R\$ 21,76	R\$ 43,52
10.3.2.2	REGISTRO						
10.3.2.2.1	11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZÃO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,00	41,02	R\$ 52,84	R\$ 52,84
10.3.2.2.2	11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZÃO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	2,00	41,02	R\$ 52,84	R\$ 105,68
10.3.2.3	REGISTRO						
10.3.2.3.1	11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZÃO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	2,00	41,02	R\$ 52,84	R\$ 105,68
10.3.2.4	MANOMETRO						
10.3.2.4.1	12899	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGf/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXÃO DE *1/4"	UN	1,00	122,65	R\$ 158,00	R\$ 158,00
10.3.2.5	BRACEIRA						
10.3.2.5.1	C0466	BRACEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	6,00	7,17	R\$ 9,24	R\$ 55,42
11	SINALIZAÇÃO DE EXATOS E PREVENÇÃO A INCÊNDIO						4.362,67
11.1	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						
11.1.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 PE	UN	8,00	265,62	R\$ 342,17	R\$ 2.737,37
11.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	8,00	51,89	R\$ 66,84	R\$ 534,76
11.1.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2024	UN	24,00	19,50	R\$ 25,12	R\$ 602,88
11.1.4	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	4,00	15,77	R\$ 20,31	R\$ 81,26
11.1.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	8,00	15,77	R\$ 20,31	R\$ 162,52
11.1.6	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	2,00	15,77	R\$ 20,31	R\$ 40,63
11.1.7	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	10,00	15,77	R\$ 20,31	R\$ 203,15
12	ROYAL PAINEL DE MADEIRA ENTURADA						44.692,18
12.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS						
12.1.1	C5188	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	UN	1,00	1056,87	R\$ 1.361,46	R\$ 1.361,46
12.1.2	C3760	HUB TIPO 24 PORTAS	UN	2,00	2089,03	R\$ 2.691,09	R\$ 5.382,18
12.1.3	C4566	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	UN	1,00	323,51	R\$ 416,75	R\$ 416,75
12.1.4	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	4,00	39,68	R\$ 51,12	R\$ 204,46
12.1.5	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	4,00	39,68	R\$ 51,12	R\$ 204,46
12.1.6	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	2,00	39,68	R\$ 51,12	R\$ 102,23
12.1.7	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	39,68	R\$ 51,12	R\$ 51,12
12.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS						
12.2.1	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	1.000,00	13,23	R\$ 17,04	R\$ 17.042,89
12.2.2	C0566	CABO TELEFÔNICO CCI - 5	M	30,00	9,28	R\$ 11,95	R\$ 358,63
12.2.3	C0546	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 95 (OHMS)	M	110,00	13,36	R\$ 17,21	R\$ 1.893,14
12.3	CABOS DE CONEXÃO						
12.3.1	C0544	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	36,00	12,64	R\$ 16,28	R\$ 586,18
12.3.2	C0544	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	22,50	12,64	R\$ 16,28	R\$ 366,36
12.3.3	C0544	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	36,00	12,64	R\$ 16,28	R\$ 586,18
12.3.4	C0544	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	72,00	12,64	R\$ 16,28	R\$ 1.172,37
12.4	TOMADAS						
12.4.1	C5190	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	29,00	39,31	R\$ 50,64	R\$ 1.468,54
12.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS						
12.5.1	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO AF 12/2020	UN	4,00	580,40	R\$ 747,67	R\$ 2.990,69
12.5.2	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2020	UN	4,00	252,90	R\$ 325,79	R\$ 1.303,14
12.5.3	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	UN	24,00	36,17	R\$ 46,59	R\$ 1.118,26
12.5.4	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA DE EMBUTIR SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	UN	1,00	98,45	R\$ 126,82	R\$ 126,82
12.5.5	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA DE EMBUTIR SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	UN	1,00	174,27	R\$ 224,49	R\$ 224,49
13	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
13.1	C2546	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")	M	12,00	116,65	R\$ 150,27	R\$ 1.803,22
13.2	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	59,00	70,72	R\$ 91,10	R\$ 5.374,99
13.3	C2301	TAMPA NORMAL DUTO PERFURADO, ATÉ (100X100)mm	M	2,00	78,79	R\$ 101,50	R\$ 202,99
13.4	C1393	FLANGE SEXTÁVADA EM AÇO GALV D=100mm (4")	UN	1,00	241,11	R\$ 310,60	R\$ 310,60
13	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 1.908,34
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.118,48	1,38	R\$ 1,78	R\$ 1.988,34
VALOR ORÇAMENTO COM BDI						618.402,83	

Francisco de Assis
Francisco de Assis
Engenheiro Civil
CREA: 40221/CE CPF: 038.162.533-65



Ministério da Educação
Prefeitura Municipal de Iguatu
Secretaria Municipal de Educação
Secretaria Municipal de Infraestrutura



IGUATU
PREFEITURA

OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CHEQUE PRO-INFÂNCIA TIPO B

LOCAL: BARRO LAGOA PARK - IGUATU-CE

Referência de Preços Unitários: tabela SINAPI-CE de Dezembro/2024 e tabela SEINFRA 28.1 do governo do Estado do Ceará.

BDI = 28,82%

Tabela de Preços Unitários					
Item	Código	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1		PAREDES E DIVISÓRIAS			
1.1	C4485	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE, RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm, incluindo bandeira de vidro e ferragens	M2	37,74
2		ESQUADRIAS			
2.1		ESQUADRIAS METÁLICAS			
2.1.1		PORTAS			
2.1.1.1	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana- PA1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	8,40
2.1.1.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	Porta de abrir de 0,60x2,10m em chapa de alumínio com veneziana- PA2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	2,52
2.1.2		JANELAS			
2.1.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	Janela de Alumínio - JA-1, 180x30, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	M2	3,24
2.1.2.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Janela de Alumínio - JA-2, 60x90, completa conforme projeto de esquadrias - Abir	M2	3,24
2.1.2.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Janela de Alumínio - JA-3, 120x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	M2	2,88
2.1.2.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	Janela de Alumínio - JA-4, 180x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	M2	16,20
2.1.2.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Janela de Alumínio - JA-5, 240x60, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	M2	10,08
2.1.2.6	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Janela de Alumínio - JA-6, 120x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	M2	7,20
2.1.2.7	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	Janela de Alumínio - JA-7, 180x90, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	M2	6,48
2.1.2.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Janela de Alumínio - JA-8, 240x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	M2	5,76
2.1.2.9	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Janela de Alumínio - JA-9, 300x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	M2	7,20
2.1.2.10	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Janela de Alumínio - JA-10, 240x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	M2	15,36
2.1.2.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Janela de Alumínio - JA-11, 360x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	M2	28,80
2.1.2.12	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Janela de Alumínio - JA-12, 180x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	M2	5,76
2.1.2.13	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Janela de Alumínio - JA-13, 180x105, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	M2	1,89
2.1.2.14	16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	Tela de nylon de proteção, fixada na esquadria	M2	10,26
2.1.3		GRADES E PORTÕES			
2.1.3.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	Portão de abrir, com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo bege ou equivalente 0,95X0,90, GF1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	5,13
2.1.3.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	Portão de abrir, com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo bege ou equivalente 1,00X2,10, GF2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	10,50
2.1.3.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	Gradi fixo com moldura em tubo de aço galvanizado e tela de arame galvanizado, tipo bege ou equivalente altura 2,20m, conforme projeto arquitetônico, inclusive ferragens	M2	17,52
2.1.3.4	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	Portão de correr 3,00x2,15m em gradi metálico bege ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	6,45
2.1.3.5	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	Portão de abrir, 4 folhas, 3,20x2,15m, em gradi tipo bege ou equivalente, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	6,88
2.1.3.6	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5" X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Gradi fixo tipo bege ou equivalente 33,80x1,70m, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e pintura	M	33,80
3		VIDROS			
3.1	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLOCADO	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	M2	100,68
3.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLOCADO	Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	M2	11,52
3.3	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	M2	17,48
3.4	C1382	FIXO 2 FOLHAS E BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO (1,80X2,10) E=10mm	Porta de Vidro temperado - PV1 - 165x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	CJ	2,00
4		IMPERMEABILIZAÇÃO			
4.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	Impermeabilização de calhas de concreto com mastique betuminoso a frio	M2	188,52
4.2	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BICOMPONENTE	Impermeabilização de reservatório com manta asfáltica	M2	105,00
4.3	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	M2	100,00
5		PAVIMENTAÇÃO			
5.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	Grelha de ferro fundido tipo leve, para caixa de ralo/brita	M2	7,60
5.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	Gramas batatas em placas	M2	352,84
6		PINTURA			
6.1		PAREDES INTERNAS			
6.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas	M2	398,78
6.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas	M2	144,40
6.2		PAREDES EXTERNAS			
6.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes externas e muros	M2	713,45

[Assinatura]



6.3	TETOS				
6.3.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	M2	80,59
6.4	OUTROS				
6.4.1	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA 2 DEMÃO AF_01/2021	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	M2	102,90
6.4.2	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA 2 DEMÃO AF_01/2021	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	M2	54,80
6.4.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	M2	127,10
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
7.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M2	49,60
7.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	Prateleira, banco e acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M2	23,97
7.3	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2' + 4mx1 1/2'))	UN	1,00
7.4	C0226	ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA	Prateleiras e escaninhos em mdf	M2	65,00
7.5	C0361	BANCO EM ALVENARIA TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	Bancos de concreto do pátio	M	4,52
7.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15cm	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	M	114,60
7.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	Barra de apoio, Linha conforto, cor cromado	M	8,00
7.8	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4 8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO AF_04/2019 PS	Guarda corpo da rampa e escada de acesso	M	10,90
7.9	C2773	ESCALADA DE MARINHEIRO DE GRAUS FERRO REDONDO 1"	Escada de marinheiro de caixa	M	11,79
7.10	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	Assento banco articulável	UN	2,00
7.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	Barra de apoio, Linha conforto, cor cromado	M	7,20
7.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	Barra de apoio, Linha conforto, cor cromado	M	0,90
8	TUBULAÇÕES, BUCHAS E CONEXÕES				
8.1	ÁGUA FRIA				
8.1.1	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				
8.1.1.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	Lavatório Pequeno Ravenalzy cor Branco Gelo, ou equivalente (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	UN	7,00
8.1.1.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L 37, DECA, ou equivalente, em bancada complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), e torneira	UN	21,00
8.1.1.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura cor Branco Gelo, código P 51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	UN	2,00
8.1.1.4	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA INCLUSIVE TAMPA	Bacia Convencional Studio Kids, código PI 16, para válvula de descarga, em louça branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, DECA ou equivalente	UN	12,00
8.1.1.5	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P 111, DECA, ou equivalente com acessórios, fornecimento e instalação	UN	9,00
8.1.1.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, ou equivalente	UN	2,00
8.1.1.7	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	Assento Plástico Infantil	UN	12,00
8.1.1.8	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	Assento plástico convencional	UN	9,00
8.1.1.9	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX ou equivalente, com sifão em metal cromado 1 1/2"x1 1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3 1/2"x1 1/2" para pia - fornecimento e instalação	UN	2,00
8.1.1.10	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3 básica tipo inox com válvula FRANKF, ou equivalente, com sifão em metal cromado tipo americano 3 1/2"x1 1/2" para pia - fornecimento e instalação	UN	13,00
8.1.1.11	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	Torneira para cozinha de mesa bica movel Izy, código 1157 C37, DECA, ou equivalente	UN	13,00
8.1.1.12	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	UN	3,00
8.1.1.13	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	Torneira de parede de uso geral com areador Izy, código 1155 C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrão alto	UN	6,00
8.1.1.14	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	Torneira de Jardim	UN	11,00
8.1.1.15	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	Torneira de boia	UN	1,00
8.1.1.16	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 9010-A, LORENZETTI, ou equivalente	UN	12,00
8.1.1.17	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	Ducha higiênica com registro e derivação Izy, código 1984 C37, ACT CR, DECA, ou equivalente	UN	4,00
8.1.1.18	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	Chuveiro simples	UN	5,00
8.1.1.19	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	Válvula de descarga	UN	23,00
8.1.1.20	12612	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA PARA LIGAÇÃO CAIXA DE DESCARGA, EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	Tubo de descarga	UN	23,00
8.1.1.21	C2692	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2")	Válvula de retenção	UN	1,00
8.1.1.22	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	Válvula de retenção horizontal	UN	1,00
8.1.1.23	17401	TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33	tampa de ferro fundido tipo leve	UN	9,00
8.1.1.24	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M AF_12/2020	tampa de ferro fundido tipo leve	UN	2,00
8.1.1.25	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	UN	30,00
8.1.1.26	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente	UN	27,00
8.1.1.27	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020 C37, DECA ou equivalente	UN	23,00
8.1.1.28	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	Saboneteira metálica	UN	17,00
8.1.2	EQUIPAMENTOS				
8.1.2.1	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2020	Conjunto moto bomba centrífuga CV 3/4, vazão de 5,0 m3/h e Hman = 15mca - Modelo Thebe TH-15 ou equivalente	UN	2,00
8.1.2.2	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2020	Chave de boia automática	UN	1,00
8.1.2.3	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	Automatico de boia	UN	2,00
8.1.3	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO				
8.1.3.1	TUBO				
8.1.3.1.1	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	Tubo FG roscável, diâmetro 1 1/2" (50 mm), inclusive conexões	M	12,00
8.1.3.1.2	C2561	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 32mm (1 1/4")	Tubo FG roscável, diâmetro 1 1/4" (32 mm), inclusive conexões	M	18,00
8.1.3.2	BUCHA DE REDUÇÃO				
8.1.3.2.1	765	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	Bucha de redução 2 1/2"x1 1/2" em Aço Galvanizado	UN	2,00
8.1.3.3	JOELHO				
8.1.3.3.1	C0943	COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	Curva fêmea de 90° em Aço Galvanizado	UN	4,00
8.1.3.3.2	C0944	COTOVELO AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	Curva fêmea de 90° em Aço Galvanizado	UN	4,00
8.1.3.4	LUVA				
8.1.3.4.1	3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Luva em aço galvanizado	UN	1,00
8.1.3.4.2	3939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Luva em aço galvanizado	UN	1,00
8.1.3.5	TÊ				
8.1.3.5.1	C2325	TÊ AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	Tê em aço galvanizado	UN	1,00
8.1.3.5.2	C2323	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	Tê em aço galvanizado	UN	2,00
8.1.3.6	UNIÃO				
8.1.3.6.1	92892	UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	União em ferro galvanizado	UN	4,00
8.1.3.6.2	92894	UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	União em ferro galvanizado	UN	2,00
8.1.3.7	NIPLE				
8.1.3.7.1	92366	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	Niple duplo de 1" em Aço Galvanizado	UN	2,00
8.2	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
8.2.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
8.2.1.1	C1437	GRELHA DE FERRO P/ CANALETAS	Grelha de ferro	M2	0,80
8.2.2	POÇO DE VISITA				

Handwritten signature or mark.



8.2.2.1	C2908	POÇO DE VISITA: C/ANÉIS DE CONCRETO. PROF. ATÉ 1,50m. D=1000mm	Poço de visita		
8.2.2.2	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	Tampa em concreto armado		
8.2.2.3	C2975	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16" 70 X 70CM - PADRÃO CAGECE	Tampa de inspeção	UN	1,00
8.2.3		GRELHA			
8.2.3.1	12618	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Calha para água pluvial	UN	4,00
8.3		ESGOTO SANITÁRIO			
8.3.1	6138	ANEL DE VEDACAO PVC FLEXIVEL 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	Vedação pra vaso	UN	18,00
8.3.2	89482	CAIXA SIFONADA PVC DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL AF 06/2022	Raio Sifonada 100x100x50mm	UN	3,00
8.3.3	89491	CAIXA SIFONADA PVC DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL AF 06/2022	Caixa Sifonada 150x185x75mm	UN	18,00
8.3.4	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	Caixa de gordura Especial, em alvenaria de tijolo, medindo 1100x1100x1200mm,	UN	1,00
8.3.5	18450	TAMPÃO DE Fôfo DUCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	tampão em ferro fundido	UN	2,00
8.3.6	18450	TAMPÃO DE Fôfo DUCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	Tampão de Fôfo para caixa de inspeção	UN	13,00
8.3.7	18450	TAMPÃO DE Fôfo DUCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	Tampão de Fôfo para poço de visita	UN	1,00
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS			
9.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
9.1.1		HASTE PARA ATERRAMENTO			
9.1.1.1	96986	HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 5/8" COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2023	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	UN	3,00
9.1.1.2	C0814	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA Fôfo	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	UN	1,00
9.1.1.3	93086	CONECTOR EM BRONZELATÃO DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRAULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2022	Conector de bronze para haste e cabo de cobre	UN	3,00
9.1.2		CORDOALHA DE COBRE NU			
9.1.2.1	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM² NÃO ENTERRADA COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2023	Cordoalha de cobre nu 50 mm²	M	15,00
9.1.2.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM² NÃO ENTERRADA COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2023	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	M	8,00
9.1.3		QUADROS DE FORÇA			
9.1.3.1	C2090	QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	Quadro de medição - fornecimento e instalação	UN	1,00
9.1.3.2	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	Quadro de Distribuição	UN	1,00
9.1.3.3	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	Quadro de comando de Motor, de embutir, completo, p/ 2 motores de 3/4 cv (1 de reserva) para controle automatico de nível de reservatório superior e inferior, com contadores, bases fusíveis completas com fusível, relé térmico de sobrecarga, relé de falta de fase, chaves e lâmpadas, com porta e trinco e acessórios (QCM - conforme projeto)	UN	1,00
9.1.4		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS			
9.1.4.1	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	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 24 circuitos	UN	1,00
9.1.5		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS			
9.1.5.1	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	bracadeira metálica	UN	288,00
9.1.6		CABOS E ELÉTRICOS			
9.1.6.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	2,5 mm²	M	1,200,00
9.1.6.2	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	#4 mm²	M	750,00
9.1.6.3	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 6 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	#6 mm²	M	300,00
9.1.6.4	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 10 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	#10 mm²	M	100,00
9.1.6.5	91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 16 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	#16 mm²	M	500,00
9.1.6.6	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 25 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	#25 mm²	M	25,00
9.1.6.7	92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 35 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	#35 mm²	M	125,00
9.1.6.8	92994	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 120 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	#120 mm²	M	130,00
9.1.6.9	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2 50 mm²	cabo PP	M	110,00
9.1.7		CAIXAS DE PASSAGEM			
9.1.7.1	C061C	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	Caixa em Alvenaria tipo - CB-1	UN	1,00
9.1.7.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	Caixa em alvenaria tipo R-0	UN	1,00
9.1.7.3	C0814	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA Fôfo	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	UN	5,00
9.1.8		CHAVES COM FUSÍVEIS			
9.1.8.1	C038C	BASE DE FUSIVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 25A	base de fusível	UN	5,00
9.1.8.3	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020	Relé fotoelétrico	UN	1,00
9.1.8.4	17405	CONTADOR DE POTÊNCIA 3TF46 45A 2NA+2NF 220V	contador de potencia	UN	3,00
9.1.8.5	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	Alarme tipo sirene	UN	1,00
9.1.9		DISJUNTORES			
9.1.9.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	Disjuntos monopolar termomagnético 10A	UN	14,00
9.1.9.2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	Disjuntos monopolar termomagnético 20A	UN	21,00
9.1.9.3	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	Disjuntos bipolar termomagnético 25A	UN	14,00
9.1.9.4	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	Disjuntos bipolar termomagnético 20A	UN	2,00
9.1.9.5	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	Disjuntos bipolar termomagnético 32A	UN	1,00
9.1.9.6	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	Disjuntos bipolar termomagnético 40A	UN	20,00
9.1.9.7	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	Disjuntos tripolar termomagnético 32A	UN	3,00
9.1.9.8	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	Disjuntos tripolar termomagnético 50A	UN	1,00
9.1.9.9	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	Disjuntos tripolar termomagnético 70A	UN	1,00
9.1.9.10	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	Disjuntos tripolar termomagnético 100A	UN	3,00
9.1.9.11	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	Disjuntos tripolar termomagnético 200A	UN	1,00
9.1.9.12	C453C	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA	Dispositivo Diferencial Residual	UN	33,00
9.1.9.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/40KV	Dispositivo de proteção contra surto	UN	4,00
9.1.10		ILUMINAÇÃO E TOMADAS			
9.1.10.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	UN	173,00
9.1.10.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa	UN	17,00
9.1.10.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	Interruptor simples 10 A, completa	UN	68,00
9.1.10.4	91955	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	UN	3,00
9.1.10.5	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	Interruptor três seções 10A por seção, completa	UN	2,00
9.1.10.6	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	Interruptor Tree-way 10 A, completa	UN	28,00

Handwritten signature



9.1.10.7	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS). 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	Interruptor For-way 10 A, completa	UN	100,00
9.1.10.8	C1636	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	Luminárias 2x32W completa	UN	21,00
9.1.10.9	C166*	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	Luminárias 2x16 W completa	UN	6,00
9.1.10.10	C1636	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	Luminárias 2X32 com alças	UN	5,00
9.1.10.11	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL. CORPO EM ALUMÍNIO. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	Luminária de piso	UN	6,00
9.1.10.12	C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO. C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	UN	2,00
9.1.10.13	C205C	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W. COMPLETA (SEM FOTOCELULA)	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	UN	26,00
9.1.10.14	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2024	Arandelas 60W	UN	292,00
9.1.10.15	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada	UN	165,00
9.1.10.16	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	Caixa de passagem octogonal 4x4"	UN	
9.2 ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					
9.2.1 CAPTORES					
9.2.1.1	96985	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2023	Captor tipo Franklin	UN	27,00
9.2.1.2	C052C	CABO COBRE NU 35MM2	Cordão de cobre nu 35 mm2	M	690,00
9.2.2 CONECTORES E TERMINAIS					
9.2.2.1	93088	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2022	Conector de bronze para haste e cabo de cobre	UN	102,00
9.2.2.2	93056	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2022	Conector de bronze para haste e cabo de cobre	UN	4,00
9.2.2.3	93088	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2022	Conector de bronze para haste e cabo de cobre	UN	38,00
9.2.2.4	93056	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2022	Conector de bronze para haste e cabo de cobre	UN	42,00
9.2.3 CABOS E DESCIDA					
9.2.3.1	C052C	CABO COBRE NU 35MM2	Cordão de cobre nu 35 mm2	M	200,00
9.2.4 ELETRODOS DE TERRA					
9.2.4.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2023	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	UN	31,00
9.2.4.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	Cordão de cobre nu 50 mm2	M	276,00
9.2.5 CAIXA DE INSPEÇÃO					
9.2.5.1	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Caixa de inspeção, PVC de 12" com tampa de aço galvanizado conforme detalhe no projeto	UN	31,00
9.2.5.2	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF 12/2020	Caixa de inspeção, PVC de 12" com tampa de aço galvanizado conforme detalhe no projeto	UN	38,00
9.2.5.3	18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	UN	2,00
9.2.6 OUTROS ELEMENTOS					
9.2.6.1	96988	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2023	Mastro para SPDA	UN	1,00
9.2.6.2	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2023	Base metálica para SPDA	UN	1,00
9.2.6.3	C0093	APARELHO DE SINALIZAÇÃO DE OBSTÁCULOS C/ CELULA FOTOELÉTRICA	Sinalizador	UN	1,00
10 INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES					
10.1 AR CONDICIONADO					
10.1.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDADA E LIMPEZA	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões (drenos para ar condicionado)	M	95,00
10.2 VENTILAÇÃO MECÂNICA					
10.2.1 REDE DE DUTOS					
10.2.1.1	C2556	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	Duto circular Soldado em Chapa Preta 16, d=19,5cm	M	2,00
10.2.1.2	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=40mm (1 1/2")	Duto circular Soldado em Chapa Preta 16, d=40cm	M	4,00
10.2.1.3	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	Curvas Soldadas em Chapa Preta 16, d=19,5cm	UN	2,00
10.2.1.4	C1016	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	Curvas Soldadas em Chapa Preta 16, d=40 cm	UN	2,00
10.2.2 EQUIPAMENTOS E AUXILIARES					
10.2.2.1	C1354	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	Coifa de Centro em Aço Inox de 1400x900x450	UN	1,00
10.2.3 ACESSÓRIOS					
10.2.3.1	96560	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 55 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO AF 09/2023	Suporte metálico para fixação dos dutos e coifa, conforme projeto e especificação	M2	3,00
10.2.3.2	96560	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 55 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO AF 09/2023	Suporte metálico para fixação dos dutos e coifa, conforme projeto e especificação	M2	3,00
10.2.3.3	C0442	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	Motor Axial de parede Qmin 3 000m³/h P= 1/3 CV com proteção em Aço Inox	UN	1,00
10.3 GÁS COMBUSTÍVEL					
10.3.1 TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL					
10.3.1.1 TUBO					
10.3.1.1.1	C2556	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	Tubo de Ferro Galvanizado Ø 3/4"	M	18,00
10.3.1.1.2	C2558	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=15mm (1/2")	Tubo de Ferro Galvanizado Ø 1/2"	M	18,00
10.3.1.2 TE					
10.3.1.2.1	C2394	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	Te para instalação de gás	UN	2,00
10.3.1.3 REDUÇÃO					
10.3.1.3.1	C1691	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm. A 25X20mm	Luva para instalação de gás	UN	3,00
10.3.1.3.2	C1692	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm. A 50X40mm	Luva para instalação de gás	UN	3,00
10.3.1.4 NIPLE					
10.3.1.4.1	C1817	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1")	Niple para instalação de gás	UN	8,00
10.3.1.4.2	C1817	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1")	Niple para instalação de gás	UN	2,00
10.3.1.5 MEIA LUVA					
10.3.1.5.1	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1")	Luva para instalação de gás	UN	2,00
10.3.1.6 UNIÃO					
10.3.1.6.1	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	união para instalação de gás	UN	3,00
10.3.1.7 COTOVELO					
10.3.1.7.1	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	curva para instalação de gás	UN	3,00
10.3.1.7.2	C0940	COTOVELO AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	curva para instalação de gás	UN	5,00
10.3.1.8 VÁLVULA					
10.3.1.8.1	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	UN	4,00
10.3.1.9 TAMPÃO					
10.3.1.9.1	C2307	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm(1")	Tampão para instalação de gás	UN	1,00
10.3.1.9.2	C2307	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm(1")	Tampão para instalação de gás	UN	2,00
10.3.2 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
10.3.2.1 PIG TAIL					
10.3.2.1.1	20260	MANEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	Manguera para gás	UN	2,00
10.3.2.2 REGULADOR					
10.3.2.2.1	11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2.8 KPA	Registro 1º Estágio c/ manômetro	UN	1,00
10.3.2.2.2	11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2.8 KPA	Registro 2º Estágio c/ manômetro	UN	2,00
10.3.2.3 REGISTRO					
10.3.2.3.1	11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2.8 KPA	Registro do Regulador	UN	2,00
10.3.2.4 MANÔMETRO					
10.3.2.4.1	12899	MANÔMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KG/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXÃO DE 1/4"	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	UN	1,00
10.3.2.5 BRAÇADEIRA					
10.3.2.5.1	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	Braccadeira para instalação de gás	UN	6,00

[Assinatura]



11 - INSTALAÇÕES DE COMBATE A PREVENÇÃO A INCÊNDIO					
11.1 - EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
11.1.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 PE	Extintor PQS - 6KG	UN	8,00
11.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	UN	8,00
11.1.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2024	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	UN	24,00
11.1.4	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	UN	4,00
11.1.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	UN	8,00
11.1.6	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	UN	2,00
11.1.7	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de Incêndio	UN	10,00
12 - CABOS DE FIBRA ÓPTICA					
12.1 - EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
12.1.1	C5188	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6 com trava	UN	1,00
12.1.2	C3760	HUB TIPO 24 PORTAS	Switch de 24 portas	UN	2,00
12.1.3	C4566	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	UN	1,00
12.1.4	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	Guia de Cabos Frontal, fechado	UN	4,00
12.1.5	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	Guia de Cabos Traseiro	UN	4,00
12.1.6	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	Guia de Cabos Vertical, fechado	UN	2,00
12.1.7	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	Guia de Cabos Superior, fechado	UN	1,00
12.2 - CABOS DE FIBRA ÓPTICA					
12.2.1	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	Cabo UTP Categoria 5e	M	1.000,00
12.2.2	C0566	CABO TELEFÔNICO CCI - 5	Cabo CCI - 5 Pares	M	30,00
12.2.3	C0546	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 95 (OHMS)	Cabo coaxial	M	110,00
12.3 - CABOS DE COAXIAL					
12.3.1	C0544	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	M	36,00
12.3.2	C0544	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par - 1,50m	M	22,50
12.3.3	C0544	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	M	36,00
12.3.4	C0544	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,0 metros	M	72,00
12.4 - TOMADAS					
12.4.1	C519C	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 com Conector de TV Tipo F (Coaxial)	UN	29,00
13 - CAIXAS E ACESSÓRIOS					
13.1.1	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO AF 12/2020	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm	UN	4,00
13.1.2	101798	TAMPÃO PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2020	Tampão em ferro fundido, conforme detalhe de projeto	UN	4,00
13.1.3	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR.) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica parafusada	UN	24,00
13.1.4	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12cm em chapa metálica	UN	1,00
13.1.5	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	UN	1,00
14 - ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
14.1.1	C2546	TUBO AÇO GALV. C/OU SICOST INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	Eletroduto Ferro Galvanizado Ø 1 1/4" inclusive curvas	M	12,00
14.1.2	C116C	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm com conexões	M	59,00
14.1.3	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	Fechamento para eletrocalha 100 x 50 mm	M	2,00
14.1.4	C1393	FLANGE SEXTÁVADA EM AÇO GALV. D=100mm (4")	Flange para eletrocalha 100 x 50 mm	UN	1,00
15 - SERVIÇOS FINAIS					
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Limpeza final da obra	M2	1.118,48

Assinatura
Assinado por: *[Assinatura]*
Em: 20/01/2025
CPF: 000.000.000-00



Ministério da Educação
Prefeitura Municipal de Iguatu
Secretaria Municipal de Educação
Secretaria Municipal de Infraestrutura



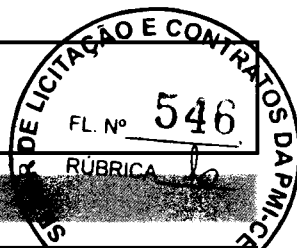
IGUATU
PREFEITURA

OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CHECHE PRO-INFÂNCIA TIPO B

LOCAL: BAIRRO LAGOA PARK - IGUATU-CE

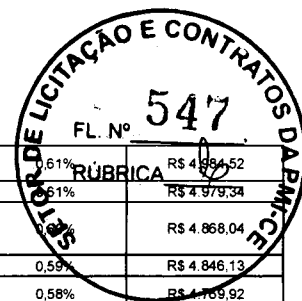
Referência de Preços Unitários: tabela SINAPI-CE de Dezembro/2024 e tabela SEINFRA 28.1 do governo do Estado do Ceará.

BDI = 28,82%



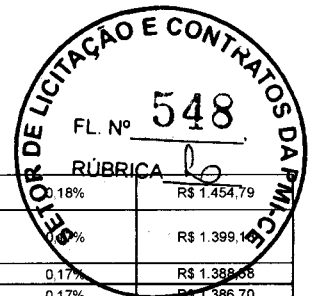
Item	Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Porcentagem	Valor Total
9.2.1.2	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	690,00	4,87%	R\$ 39.723,06
9.1.6.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7.200,00	4,70%	R\$ 38.398,67
3.1	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	100,68	4,04%	R\$ 32.967,42
7.4	C0226	ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA	M2	65,00	3,68%	R\$ 30.043,40
7.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	49,69	3,23%	R\$ 26.354,47
6.3.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	850,59	3,07%	R\$ 25.037,43
9.2.4.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	276,00	2,79%	R\$ 22.804,54
9.1.6.8	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	130,00	2,58%	R\$ 21.080,62
6.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	713,45	2,57%	R\$ 21.000,66
9.1.10.8	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	108,00	2,20%	R\$ 17.924,94
12.1.1	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	1.000,00	2,09%	R\$ 17.042,89
9.1.6.5	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,00	1,92%	R\$ 15.703,16
8.1.1.19	C9535	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO	UN	23,00	1,87%	R\$ 15.299,62
7.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	114,60	1,72%	R\$ 14.060,06
2.1.3.6	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA). REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,80	1,61%	R\$ 13.139,85
8.3.6	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	13,00	1,58%	R\$ 12.909,28
7.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	23,97	1,56%	R\$ 12.713,15
8.1.1.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	21,00	1,53%	R\$ 12.530,04
3.3	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	M2	17,48	1,45%	R\$ 11.821,36
2.1.2.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	28,80	1,42%	R\$ 11.573,39
9.2.3.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	200,00	1,41%	R\$ 11.513,93
2.1.2.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	16,20	1,35%	R\$ 11.009,77
6.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	398,78	1,33%	R\$ 10.823,84
4.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA, AUTO-ADESIVA	M2	188,52	1,24%	R\$ 10.085,62
5.2	C1430	GRAMA EM CALHA E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	352,84	1,20%	R\$ 9.813,27
8.1.1.4	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	12,00	1,20%	R\$ 9.808,97
9.1.10.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	173,00	0,92%	R\$ 7.534,85
6.4.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	127,10	0,89%	R\$ 7.272,90
9.1.9.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	33,00	0,83%	R\$ 6.807,65
3.4	C1382	FIXO 2 FOLHAS E BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO (1.80X2,10m) E=10mm	CJ	2,00	0,82%	R\$ 6.727,91
8.1.2.1	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	0,82%	R\$ 6.655,07
7.8	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 PS	M	10,90	0,81%	R\$ 6.650,28
1.1	C4489	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPE DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	37,74	0,81%	R\$ 6.642,98
8.1.1.23	I7401	TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33	UN	9,00	0,81%	R\$ 6.625,86
9.1.6.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	750,00	0,76%	R\$ 6.193,02
10.1.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	95,00	0,76%	R\$ 6.176,47
2.1.2.10	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,36	0,76%	R\$ 6.172,48
8.1.1.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	7,00	0,74%	R\$ 6.015,96
9.1.6.7	92986	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	125,00	0,73%	R\$ 5.991,74
2.1.3.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	17,52	0,66%	R\$ 5.411,43
12.1.2	C3760	HUB TIPO 24 PORTAS	UN	2,00	0,66%	R\$ 5.382,18
12.1.2	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	59,00	0,66%	R\$ 5.374,99
4.3	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA, AUTO-ADESIVA	M2	100,00	0,66%	R\$ 5.349,89
7.3	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	0,65%	R\$ 5.311,94
2.1.3.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	10,50	0,64%	R\$ 5.235,55

Handwritten signature



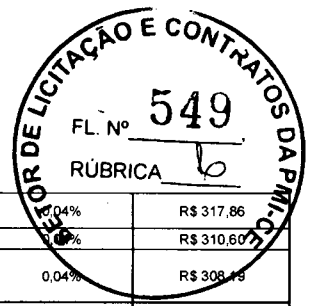
9.2.1.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	27,00	0,61%	R\$ 4.894,52
9.1.7.3	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	UN	5,00	0,61%	R\$ 4.979,34
4.2	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	105,00		R\$ 4.868,04
2.1.1.1	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	8,40	0,59%	R\$ 4.846,13
8.1.1.5	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	9,00	0,58%	R\$ 4.769,92
8.1.1.10	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	13,00	0,58%	R\$ 4.765,75
2.1.2.7	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL. EXCLUSIVE VIDRO	M2	6,48	0,54%	R\$ 4.403,91
2.1.2.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,08	0,50%	R\$ 4.050,69
6.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	144,40	0,48%	R\$ 3.919,36
3.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	11,52	0,46%	R\$ 3.772,20
9.1.6.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	300,00	0,43%	R\$ 3.470,41
2.1.3.5	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	6,88	0,42%	R\$ 3.430,53
9.1.10.15	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	292,00	0,41%	R\$ 3.328,97
2.1.3.4	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	6,45	0,39%	R\$ 3.216,12
9.2.2.1	93088	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	102,00	0,38%	R\$ 3.135,12
9.1.3.2	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	0,38%	R\$ 3.118,46
8.1.1.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	0,38%	R\$ 3.113,22
8.2.2.1	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	1,00	0,37%	R\$ 3.045,36
9.1.10.9	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	UN	21,00	0,37%	R\$ 3.037,69
7.9	C2773	ESCALA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"	M	11,79	0,37%	R\$ 3.016,46
12.1.1	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	4,00	0,37%	R\$ 2.990,69
9.2.4.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	31,00	0,36%	R\$ 2.933,17
2.1.2.6	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,20	0,35%	R\$ 2.893,35
2.1.2.9	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,20	0,35%	R\$ 2.893,35
9.1.10.6	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	28,00	0,34%	R\$ 2.801,17
9.1.10.14	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	26,00	0,34%	R\$ 2.767,88
11.1.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020. PE	UN	8,00	0,34%	R\$ 2.737,37
9.1.5.1	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	288,00	0,33%	R\$ 2.660,08
9.2.5.1	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	31,00	0,32%	R\$ 2.630,47
9.2.5.2	96111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	38,00	0,32%	R\$ 2.627,23
2.1.3.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	5,13	0,31%	R\$ 2.557,94
9.1.10.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	68,00	0,31%	R\$ 2.519,31
9.1.10.16	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	165,00	0,29%	R\$ 2.376,34
8.3.3	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	UN	18,00	0,29%	R\$ 2.355,16
2.1.2.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,76	0,28%	R\$ 2.314,68
2.1.2.12	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,76	0,28%	R\$ 2.314,68
9.1.3.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	0,27%	R\$ 2.236,32
2.1.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	3,24	0,27%	R\$ 2.201,95
6.4.1	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	102,90	0,26%	R\$ 2.087,75
8.1.1.25	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	30,00	0,25%	R\$ 2.062,15
7.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MWC'S	M	8,00	0,25%	R\$ 2.018,87
2.1.1.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	2,52	0,25%	R\$ 2.015,44
9.1.6.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	100,00	0,25%	R\$ 2.000,57
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.118,48	0,24%	R\$ 1.988,34
8.3.5	18450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	2,00	0,24%	R\$ 1.986,04
8.1.1.26	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	27,00	0,24%	R\$ 1.946,71
12.1.3	C0546	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 95 (OHMS)	M	110,00	0,23%	R\$ 1.893,14
7.1.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MWC'S	M	7,20	0,22%	R\$ 1.816,98
12.1.1	C2546	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")	M	12,00	0,22%	R\$ 1.803,22
5.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	7,60	0,22%	R\$ 1.790,65
7.1.0	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	2,00	0,22%	R\$ 1.789,23
9.1.9.6	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	20,00	0,22%	R\$ 1.755,56
9.1.2.1	96974	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	15,00	0,20%	R\$ 1.670,28
8.1.1.16	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	0,20%	R\$ 1.641,22
10.2.2.1	C1354	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	UN	1,00	0,20%	R\$ 1.595,44
9.2.2.4	93059	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	42,00	0,19%	R\$ 1.580,93
8.1.3.1.2	C2561	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4")	M	18,00	0,19%	R\$ 1.518,32
8.1.1.11	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	13,00	0,19%	R\$ 1.510,71
12.1.1	C5190	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	29,00	0,18%	R\$ 1.468,54

128

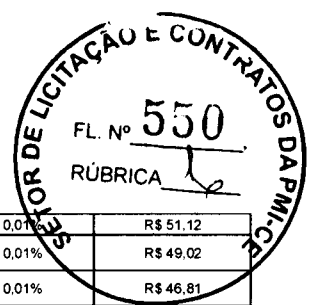


8.1.1.7	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	12,00	0,18%	R\$ 1.454,79
9.1.10.11	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	5,00	0,18%	R\$ 1.399,99
9.1.6.9	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	110,00	0,17%	R\$ 1.388,98
9.1.8.4	I7405	CONTATOR DE POTÊNCIA 3TF46 45A 2NA+2NF 220V	UN	3,00	0,17%	R\$ 1.386,70
12.1.1	C5188	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	UN	1,00	0,17%	R\$ 1.361,46
6.4.2	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃO. AF_01/2021	M2	54,80	0,16%	R\$ 1.319,39
12.1.2	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	4,00	0,16%	R\$ 1.303,14
2.1.2.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,24	0,16%	R\$ 1.302,01
8.1.1.24	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	0,15%	R\$ 1.207,66
8.1.3.1.1	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=40mm (1 1/2")	M	12,00	0,15%	R\$ 1.202,20
12.1.4	C0544	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	72,00	0,14%	R\$ 1.172,37
9.2.2.3	93088	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	38,00	0,14%	R\$ 1.167,99
8.2.2.3	C2975	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM - PADRÃO CAGECE	UN	5,00	0,14%	R\$ 1.167,88
9.1.10.12	C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	UN	6,00	0,14%	R\$ 1.166,65
2.1.2.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,88	0,14%	R\$ 1.157,34
12.1.3	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	24,00	0,14%	R\$ 1.118,26
9.1.9.3	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	14,00	0,14%	R\$ 1.111,12
7.5	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	4,52	0,13%	R\$ 1.099,44
8.1.1.27	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	23,00	0,12%	R\$ 1.015,08
9.1.1.2	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	UN	1,00	0,12%	R\$ 995,87
9.1.10.10	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	6,00	0,12%	R\$ 995,83
8.3.7	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	1,00	0,12%	R\$ 993,02
10.2.3.3	C0442	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	0,12%	R\$ 991,24
8.1.1.28	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	17,00	0,12%	R\$ 974,96
9.1.7.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	0,11%	R\$ 936,43
9.1.6.6	91384	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	25,00	0,11%	R\$ 865,67
9.1.10.13	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA, (SEM FOTOCÉLULA)	UN	2,00	0,10%	R\$ 854,39
10.3.1.1.1	C2559	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	M	18,00	0,10%	R\$ 844,49
9.1.9.11	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	0,10%	R\$ 835,40
9.1.10.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	0,10%	R\$ 789,69
8.1.1.12	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	3,00	0,10%	R\$ 777,44
2.1.2.13	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,89	0,09%	R\$ 759,50
8.2.3.1	12618	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIÂMETRO ENTRE 119 E 170" MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	4,00	0,09%	R\$ 759,16
8.1.1.9	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	0,09%	R\$ 733,19
10.3.1.1.2	C2558	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=15mm (1/2")	M	18,00	0,09%	R\$ 699,34
10.2.1.3	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	2,00	0,08%	R\$ 690,45
9.1.9.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	0,08%	R\$ 689,60
9.1.2.2	96973	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	8,00	0,08%	R\$ 688,83
8.1.1.18	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	5,00	0,08%	R\$ 679,46
9.2.5.3	I8526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UN	2,00	0,08%	R\$ 670,25
9.1.7.1	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	0,08%	R\$ 651,02
9.1.4.1	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	1,00	0,08%	R\$ 638,97
9.1.9.10	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	0,07%	R\$ 611,50
8.1.1.20	12613	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UN	23,00	0,07%	R\$ 605,61
11.1.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	24,00	0,07%	R\$ 602,88
12.1.1	C0544	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	36,00	0,07%	R\$ 586,18
12.1.3	C0544	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	36,00	0,07%	R\$ 586,18
8.1.1.8	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,00	0,07%	R\$ 542,47
8.1.1.13	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	6,00	0,07%	R\$ 538,57
11.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	8,00	0,07%	R\$ 534,76
9.1.3.3	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	0,06%	R\$ 522,27
8.1.1.14	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	11,00	0,06%	R\$ 478,53
8.3.4	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	0,05%	R\$ 430,92
12.1.3	C4566	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	UN	1,00	0,05%	R\$ 416,75
10.2.1.2	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=40mm (1 1/2")	M	4,00	0,05%	R\$ 400,73
9.1.8.1	C0380	BASE DE FUSÍVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 25A	UN	5,00	0,05%	R\$ 384,08
8.1.1.17	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	0,05%	R\$ 375,12
9.1.9.2	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00	0,05%	R\$ 369,53
12.1.2	C0544	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	22,50	0,04%	R\$ 366,36
12.1.2	C0566	CABO TELEFÔNICO CCI - 5	M	30,00	0,04%	R\$ 358,63
8.1.3.3.2	C0944	COTOVELO AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	4,00	0,04%	R\$ 340,65
10.3.1.8.1	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	0,04%	R\$ 324,27

Handwritten signature



9.1.9.7	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	0,04%	R\$ 317,86
12.1.4	C1393	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	1,00	0,04%	R\$ 310,60
8.1.3.6.1	92892	UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	0,04%	R\$ 308,48
8.1.3.3.1	C0943	COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	4,00	0,04%	R\$ 294,02
9.1.8.5	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	1,00	0,04%	R\$ 289,07
9.1.1.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	3,00	0,03%	R\$ 283,85
8.3.1	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	18,00	0,03%	R\$ 271,29
8.1.3.6.2	92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	0,03%	R\$ 268,87
8.2.1.1	C1437	GRELHA DE FERRO PICANALETAS	M2	0,80	0,03%	R\$ 256,89
7.12	C1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	0,90	0,03%	R\$ 227,12
12.1.5	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	1,00	0,03%	R\$ 224,49
9.2.6.1	96988	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	1,00	0,03%	R\$ 220,51
8.1.2.3	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00	0,03%	R\$ 216,75
9.1.9.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	14,00	0,03%	R\$ 213,89
8.1.1.22	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	0,03%	R\$ 213,79
12.1.4	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	4,00	0,03%	R\$ 204,46
12.1.5	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	4,00	0,03%	R\$ 204,46
9.1.9.9	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	0,02%	R\$ 203,83
11.1.7	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	10,00	0,02%	R\$ 203,15
12.1.3	C2301	TAMPA NORMAL PIDUTO PERFURADO, ATÉ (100X100)mm	M	2,00	0,02%	R\$ 202,99
9.2.6.3	C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00	0,02%	R\$ 198,96
10.3.1.6.1	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	0,02%	R\$ 192,19
8.1.1.21	C2692	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	0,02%	R\$ 191,18
2.1.2.14	16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	10,26	0,02%	R\$ 180,54
9.1.10.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	3,00	0,02%	R\$ 169,81
11.1.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	8,00	0,02%	R\$ 162,52
10.3.1.7.2	C0940	COTOVELO AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	UN	5,00	0,02%	R\$ 159,54
9.1.9.4	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	0,02%	R\$ 158,73
10.3.2.4.1	12899	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KG/CM2 (*10* BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXÃO DE 1/4"	UN	1,00	0,02%	R\$ 158,00
9.2.6.2	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	1,00	0,02%	R\$ 155,89
10.3.1.4.1	C1817	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	8,00	0,02%	R\$ 152,73
9.1.10.5	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	0,02%	R\$ 152,32
8.2.2.2	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	1,00	0,02%	R\$ 151,66
8.3.2	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	UN	3,00	0,02%	R\$ 151,26
9.2.2.2	93059	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	UN	4,00	0,02%	R\$ 150,56
10.3.1.3.2	C1692	LUAVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm	UN	3,00	0,02%	R\$ 144,30
10.2.3.1	96560	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 55 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO. AF. 09/2023	M2	3,00	0,02%	R\$ 135,45
10.2.3.2	96560	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 55 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO. AF. 09/2023	M2	3,00	0,02%	R\$ 135,45
12.1.4	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	1,00	0,02%	R\$ 126,82
9.1.9.8	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	0,02%	R\$ 125,75
10.3.1.5.1	C1705	LUAVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	2,00	0,02%	R\$ 122,97
8.1.1.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	UN	2,00	0,01%	R\$ 120,55
8.1.3.5.2	C2323	TÉ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	2,00	0,01%	R\$ 112,59
10.3.1.7.1	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	3,00	0,01%	R\$ 110,57
10.3.2.2.2	11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	2,00	0,01%	R\$ 105,68
10.3.2.3.1	11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	2,00	0,01%	R\$ 105,68
8.1.3.5.1	C2325	TÉ AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	0,01%	R\$ 103,00
12.1.6	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	2,00	0,01%	R\$ 102,23
8.1.2.2	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1,00	0,01%	R\$ 96,89
10.3.1.2.1	C2394	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	UN	2,00	0,01%	R\$ 95,28
10.2.1.1	C2559	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	M	2,00	0,01%	R\$ 93,83
9.1.1.3	93088	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	UN	3,00	0,01%	R\$ 92,21
8.1.7.1	92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	0,01%	R\$ 91,67
10.2.1.4	C1016	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	UN	2,00	0,01%	R\$ 88,29
9.1.9.5	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	0,01%	R\$ 83,08
11.1.4	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	4,00	0,01%	R\$ 81,26
10.3.1.3.1	C1691	LUAVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm	UN	3,00	0,01%	R\$ 74,24
9.1.10.7	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	0,01%	R\$ 72,58
10.3.2.5.1	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	6,00	0,01%	R\$ 55,42
10.3.2.2.1	11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,00	0,01%	R\$ 52,84



12.1.7	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	0,01%	R\$ 51,12
8.1.1.15	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	0,01%	R\$ 49,02
9.1.8.3	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	1,00	0,01%	R\$ 46,81
10.3.2.1.1	20260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M. (NORMATIZADA)	UN	2,00	0,01%	R\$ 43,52
11.1.6	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	2,00	0,00%	R\$ 40,63
10.3.1.9.2	C2307	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	2,00	0,00%	R\$ 40,27
10.3.1.4.2	C1817	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	2,00	0,00%	R\$ 38,18
8.1.3.4.2	3939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,00	0,00%	R\$ 32,98
8.1.3.2.1	765	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	2,00	0,00%	R\$ 28,78
10.3.1.9.1	C2307	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	UN	1,00	0,00%	R\$ 20,13
8.1.3.4.1	3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,00	0,00%	R\$ 19,27

VALOR ORÇAMENTO COM BDI	816.482,83
--------------------------------	-------------------

[Handwritten signature]
 Presidente do Conselho Municipal de Educação
 07/01/2021 10:00:00

OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CHECHE PRO-
INFÂNCIA TIPO B



IGUAÇU
PREFEITURA



LOCAL: BAIRRO LAGOA PARK - IGUAÇU-CE

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15

	BDI =	28,82%
--	--------------	---------------

SECRETARIA DE LICITAÇÃO E CONTRATOS DA PM-CE

**OBRA: CONCLUSÃO DE CONSTRUÇÃO DE CHECHE PRO-
INFÂNCIA TIPO B**

LOCAL: BAIRRO LAGOA PARK - IGUATU-CE



IGUATU
PREFEITURA



PARAMETROS DE COMPOSIÇÃO DE BDI

Não ultrapassar a faixa de limites abaixo, caso tenha duvida sobre o tipo da obra, realizar consulta no ACORDÃO 2622/2013-TCU ou pedir orientações pra alguem da GIDUR.

Para o tipo de obra "Construção de Edifícios":

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação		

O valor final do BDI não pode ultrapassar os limites abaixo, quando não tiver desoneração do INSS na folha de pagamento, pois foram calculados sem desoneração:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%



LOCAL: BAIRRO LAGOA PARK - IGUATU-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	48,36	19,04
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	10,70	8,09
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,58	3,55
GRUPO E			
E1			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00

47.48

47,48

[Handwritten signature]

100-100000-100000



12717608