



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ  
CNPJ: 08.885.100/0001-54  
OBRA: PSCIP CCHE/CLCA  
Local: CAMPUS JACAREZINHO - CCHE/CLCA  
Data do orçamento: AGOSTO/2024  
REFERÊNCIA DE PREÇOS :  
SINAPI\_Custo\_Ref\_Composicoes\_Analitico\_PR\_202407\_Desonerado  
RESPTÉCNICO:  
ENG.CIVIL FELIPE SCALA FRÂNCICA - CREA SP 5069900657

BDI	26,03%
BDI DIF	16,35%
Total s/BDI	R\$ 378.125,47
Total c/BDI	R\$ 473.883,08

ITEM	RESUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	UNITÁRIO (SEM BDI)			TOTAL	TOTAL (Valores sem BDI)			VALOR TOTAL C/ BDI
						MATERIAL + EQ	MÃO DE OBRA			MATERIAL	MÃO DE OBRA		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									R\$ 5.187,44	R\$ 10.206,24	R\$ 15.393,68	R\$ 18.916,65
1.1	Geral - ALMOXARIFADO	10776 - I	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	8,00	R\$ 625,00	R\$ 0,00	R\$ 625,00		R\$ 5.000,00	R\$ 0,00	R\$ 5.000,00	R\$ 5.817,50
1.2	ENGENHEIRO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00	R\$ 2,13	R\$ 115,98	R\$ 118,11		R\$ 187,44	R\$ 10.206,24	R\$ 10.393,68	R\$ 13.099,15
2	RESERVATÓRIO E TUBULAÇÕES									R\$ 181.709,77	R\$ 37.795,51	R\$ 219.505,29	R\$ 274.458,06
2.1			FUNDAÇÃO E ESCAVAÇÕES							R\$ 24.861,00	R\$ 6.924,49	R\$ 31.785,49	R\$ 40.059,26
2.1.1	BASE RESERVATORIO (255X255X90)	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	5,00	R\$ 54,73	R\$ 43,97	R\$ 98,70		R\$ 273,65	R\$ 219,85	R\$ 493,50	R\$ 621,96
2.1.2	BASE - ARMAÇÃO ESTACA HORIZONTAL	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	89,00	R\$ 9,13	R\$ 0,99	R\$ 10,12		R\$ 812,57	R\$ 88,11	R\$ 900,68	R\$ 1.135,13
2.1.3	BASE - ARMAÇÃO ESTACA TRANSVERSAL	95593	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	25,00	R\$ 10,31	R\$ 3,46	R\$ 13,77		R\$ 257,75	R\$ 86,50	R\$ 344,25	R\$ 433,86
2.1.4	RES BASE - ESTACA BROCA	100896 ADAPTADO	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	40,00	R\$ 52,92	R\$ 6,33	R\$ 59,25		R\$ 2.116,80	R\$ 253,20	R\$ 2.370,00	R\$ 2.986,91
2.1.5	RES BASE - LASTRO 5 CM	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "5 CM". AF_01/2024	M3	0,29	R\$ 116,97	R\$ 56,22	R\$ 173,19		R\$ 33,92	R\$ 16,30	R\$ 50,23	R\$ 63,30
2.1.6	RES BASE - FORMA	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	6,24	R\$ 33,73	R\$ 34,08	R\$ 67,81		R\$ 210,48	R\$ 212,66	R\$ 423,13	R\$ 533,28
2.1.7	RES BASE - ARMAÇÃO 12,5	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	59,00	R\$ 8,53	R\$ 1,96	R\$ 10,49		R\$ 503,27	R\$ 115,64	R\$ 618,91	R\$ 780,01
2.1.8	RES BASE - ARMAÇÃO 10	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	59,00	R\$ 10,28	R\$ 3,56	R\$ 13,84		R\$ 606,52	R\$ 210,04	R\$ 816,56	R\$ 1.029,11
2.1.9	RES BASE - ARMAÇÃO 6,3	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	14,00	R\$ 612,25	R\$ 15,57	R\$ 627,82		R\$ 8.571,50	R\$ 217,98	R\$ 8.789,48	R\$ 11.077,38
2.1.10	RES BASE - CONCRETO	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	5,00	R\$ 612,25	R\$ 15,57	R\$ 627,82		R\$ 3.061,25	R\$ 77,85	R\$ 3.139,10	R\$ 3.956,21
2.1.11	ESCAVAÇÃO - PASSAGEM TUBULAÇÃO INCENDIO E HIDRAULICO, ABRIGO, PASSAGEM ELETRODUTO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	39,37	R\$ 32,89	R\$ 63,35	R\$ 96,24		R\$ 1.294,88	R\$ 2.494,09	R\$ 3.788,97	R\$ 4.775,24
2.1.12	REATERRO - PASSAGEM TUBULAÇÃO INCENDIO E HIDRAULICO, ABRIGO	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	39,37	R\$ 15,77	R\$ 8,71	R\$ 24,48		R\$ 620,86	R\$ 342,91	R\$ 963,78	R\$ 1.214,65
2.1.13	DEMOLIÇÃO PASSEIO - PASSAGEM TUBULAÇÃO HIDRAULICA, BASE RESERVATORIO, PASSAGEM INCENDIO, PASSAGEM ALIMENTAÇÃO	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	9,57	R\$ 99,44	R\$ 202,08	R\$ 301,52		R\$ 951,64	R\$ 1.933,91	R\$ 2.885,55	R\$ 3.636,65
2.1.14	CONSTRUÇÃO PASSEIO	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	9,57	R\$ 579,51	R\$ 68,49	R\$ 648,00		R\$ 5.545,91	R\$ 655,45	R\$ 6.201,36	R\$ 7.815,57
2.1			RESERVATÓRIO METÁLICO							R\$ 24.478,83	R\$ 686,85	R\$ 25.165,68	R\$ 29.531,85
2.1.1	RESERVATÓRIO	COTAÇÃO 1	RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO CILINDRICO (H: 5,2m; D:2,1m; V:18M³)	UN	1,00	R\$ 22.566,67	R\$ 0,00	R\$ 22.566,67		R\$ 22.566,67	R\$ 0,00	R\$ 22.566,67	R\$ 26.256,32
2.1.2	RES PARA_RAI0	COMP. 01	SISTEMA DE PROTEÇÃO E ATERRAMENTO DE RESERVATÓRIO METÁLICO. INCLUSIVE PARA RAI0, CORDOALHAS, ELETRODUTOS E ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE	UN	1,00	R\$ 1.912,16	R\$ 686,85	R\$ 2.599,01		R\$ 1.912,16	R\$ 686,85	R\$ 2.599,01	R\$ 3.275,53
2.2			TUBULAÇÃO - INCÊNDIO							R\$ 97.619,96	R\$ 9.425,14	R\$ 107.045,10	R\$ 134.908,94
2.2.1	TUBULAÇÃO - ALIMENTAÇÃO, CONSUMO, EXTRAVASOR E LIMPEZA (2 1/2")	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	270,00	R\$ 99,15	R\$ 9,75	R\$ 108,90		R\$ 26.770,50	R\$ 2.632,50	R\$ 29.403,00	R\$ 37.056,60
2.2.2	MÃO FRANCESA (CADA 2 M)	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	49,00	R\$ 26,83	R\$ 13,09	R\$ 39,92		R\$ 1.314,67	R\$ 641,41	R\$ 1.956,08	R\$ 2.465,25
2.2.3	R.G - ALIMENTAÇÃO, CONSUMO, EXTRAVASOR E LIMPEZA (2 1/2")	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 319,49	R\$ 18,10	R\$ 337,59		R\$ 1.277,96	R\$ 72,40	R\$ 1.350,36	R\$ 1.701,86
2.2.4	ADAPTADOR CURTO - PARA R.G	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 11,73	R\$ 2,83	R\$ 14,56		R\$ 93,84	R\$ 22,64	R\$ 116,48	R\$ 146,80
2.2.5	JOELHO 90º - ALIMENTAÇÃO, CONSUMO, EXTRAVASOR E LIMPEZA (2 1/2")	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	45,00	R\$ 119,28	R\$ 43,98	R\$ 163,26		R\$ 5.367,60	R\$ 1.979,10	R\$ 7.346,70	R\$ 9.259,05
2.2.6	TÊ - ALIMENTAÇÃO, CONSUMO, EXTRAVASOR E LIMPEZA (2 1/2")	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	R\$ 163,58	R\$ 55,91	R\$ 219,49		R\$ 2.126,54	R\$ 726,83	R\$ 2.853,37	R\$ 3.596,10
2.2.7	BOMBA CENTRIFUGA 10CV	08219/ORSE	CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER MOTOR 10CV, TRIFÁSICO (OU SIMILAR)	UN	1,00	R\$ 11.691,52	R\$ 47,56	R\$ 11.739,08		R\$ 11.691,52	R\$ 47,56	R\$ 11.739,08	R\$ 14.794,76
2.2.8	MANÔMETRO	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 118,01	R\$ 33,58	R\$ 151,59		R\$ 118,01	R\$ 33,58	R\$ 151,59	R\$ 191,05

2.2.9	CURVA MACHO - FÊMEA	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 290,82	R\$ 36,64	R\$ 327,46	R\$ 290,82	R\$ 36,64	R\$ 327,46	R\$ 412,70
2.2.10	NIPLE- ALIMENTAÇÃO, CONSUMO, EXTRAVASOR E LIMPEZA (2 1/2")	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 72,24	R\$ 29,33	R\$ 101,57	R\$ 361,20	R\$ 146,65	R\$ 507,85	R\$ 640,04
2.2.11	ABRIGO HIDRANTE - HIDRANTE	COMP.2	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	R\$ 1.445,50	R\$ 135,57	R\$ 1.581,07	R\$ 18.791,50	R\$ 1.762,41	R\$ 20.553,91	R\$ 25.904,09
2.2.12	MANGUEIRA - HIDRANTE	00037527-INSUMO	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	32,00	R\$ 746,88	R\$ 0,00	R\$ 746,88	R\$ 23.900,16	R\$ 0,00	R\$ 23.900,16	R\$ 30.121,37
2.2.13	ADAPTADOR STORZ 2 1/2" - HIDRANTE	10900-1	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	R\$ 98,05	R\$ 0,00	R\$ 98,05	R\$ 98,05	R\$ 0,00	R\$ 98,05	R\$ 123,57
2.2.14	REGISTRO DE GAVETA - HIDRANTE	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 112,39	R\$ 10,48	R\$ 122,87	R\$ 561,95	R\$ 52,40	R\$ 614,35	R\$ 774,27
2.2.15	TAMPÃO CEGO 2 1/2" - HIDRANTE	10905	TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	149,80	0,00	R\$ 149,80	R\$ 149,80	R\$ 0,00	R\$ 149,80	R\$ 188,79
2.2.16	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO COM INSCRIÇÃO HIDRANTE	09141/ORSE ADAPTADO	Tampão ferro fundido articulado TDA-600mm, 300kg/cm², p/poço de vistas e caixas (fornecimento)	un	1,00	821,19	1,89	R\$ 823,08	R\$ 821,19	R\$ 1,89	R\$ 823,08	R\$ 1.037,33
2.2.17	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 141,10	R\$ 10,48	R\$ 151,58	R\$ 141,10	R\$ 10,48	R\$ 151,58	R\$ 191,04
2.2.18	LUVA	92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	45,00	R\$ 83,19	R\$ 27,97	R\$ 111,16	R\$ 3.743,55	R\$ 1.258,65	R\$ 5.002,20	R\$ 6.304,27

2.3			TUBULAÇÃO - HIDRÁULICA						R\$ 5.393,50	R\$ 2.130,36	R\$ 7.523,86	R\$ 9.482,32
2.3.1	TUBULAÇÃO PVC (1")	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	90,00	R\$ 10,33	R\$ 15,18	R\$ 25,51	R\$ 929,70	R\$ 1.366,20	R\$ 2.295,90	R\$ 2.893,52
2.3.2	TUBULAÇÃO PVC (1")	94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	50,00	R\$ 47,30	R\$ 8,90	R\$ 56,20	R\$ 2.365,00	R\$ 445,00	R\$ 2.810,00	R\$ 3.541,44
2.3.3	JOELHO 1"	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	R\$ 4,24	R\$ 6,08	R\$ 10,32	R\$ 42,40	R\$ 60,80	R\$ 103,20	R\$ 130,06
2.3.4	TÊ 1"	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 6,12	R\$ 8,10	R\$ 14,22	R\$ 12,24	R\$ 16,20	R\$ 28,44	R\$ 35,84
2.3.5	R.G	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 65,28	R\$ 5,90	R\$ 71,18	R\$ 195,84	R\$ 17,70	R\$ 213,54	R\$ 269,12
2.3.6	BOMBA CENTRÍFUGA 1/2CV	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 883,93	R\$ 107,13	R\$ 991,06	R\$ 1.767,86	R\$ 214,26	R\$ 1.982,12	R\$ 2.498,07
2.3.7	TORNEIRA DE BOIA MECÂNICA	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 80,46	R\$ 10,20	R\$ 90,66	R\$ 80,46	R\$ 10,20	R\$ 90,66	R\$ 114,26

2.4			ELÉTRICA						R\$ 17.012,22	R\$ 12.392,22	R\$ 29.404,44	R\$ 37.058,41
2.4.1	ELETRODUTO RÍGIDO	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	18,00	R\$ 10,67	R\$ 8,22	R\$ 18,89	R\$ 192,06	R\$ 147,96	R\$ 340,02	R\$ 428,53
2.4.2	BOIA AUTOMÁTICA ELÉTRICA	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 57,60	R\$ 25,79	R\$ 83,39	R\$ 57,60	R\$ 25,79	R\$ 83,39	R\$ 105,10
2.4.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - ABRIGO	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 51,45	R\$ 12,46	R\$ 63,91	R\$ 51,45	R\$ 12,46	R\$ 63,91	R\$ 80,55
2.4.4	DISJUNTOR 50A (ALIMENTAR QUADRO)	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 61,88	R\$ 15,40	R\$ 77,28	R\$ 61,88	R\$ 15,40	R\$ 77,28	R\$ 97,40
2.4.5	DISJUNTOR 20A (BOMBA INCENDIO + CENTRAL DE ALARMES)	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 57,30	R\$ 5,37	R\$ 62,67	R\$ 286,50	R\$ 26,85	R\$ 313,35	R\$ 394,92
2.4.6	DISJUNTOR 10A (BOMBA + BOIA)	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 55,70	R\$ 2,85	R\$ 58,55	R\$ 111,40	R\$ 5,70	R\$ 117,10	R\$ 147,58
2.4.7	CABO 1,5 MM² (Iluminação de emergencia)	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1270,00	R\$ 2,74	R\$ 0,92	R\$ 3,66	R\$ 3.479,80	R\$ 1.168,40	R\$ 4.648,20	R\$ 5.858,13
2.4.8	CABO 2,5MM²	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	79,99	R\$ 3,23	R\$ 1,18	R\$ 4,41	R\$ 258,37	R\$ 94,39	R\$ 352,76	R\$ 444,58
2.4.9	CABO 10MM²	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	51,00	R\$ 10,39	R\$ 0,34	R\$ 10,73	R\$ 529,89	R\$ 17,34	R\$ 547,23	R\$ 689,67
2.4.10	CANALETA	00767/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA SISTEMA "X" 20 X 10 MM SEM DIVISÓRIA	M	862,90	R\$ 4,11	R\$ 11,64	R\$ 15,75	R\$ 3.546,52	R\$ 10.044,16	R\$ 13.590,68	R\$ 17.128,33
2.4.11	DETECTOR DE FUMAÇA	12018/ORSE	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	26,00	R\$ 244,99	R\$ 16,62	R\$ 261,61	R\$ 6.369,74	R\$ 432,12	R\$ 6.801,86	R\$ 8.572,38
2.4.12	TOMADA SISTEMA X	00793/ORSE	FORNECIMENTO DE CAIXA DE SOBREPOR (SISTEMA "X") 75 X 75 X 31 MM, P/FIXAÇÃO EM CANALETA 20X10MM, REF 891 47, PIAL OU SIMILAR	UN	156,00	R\$ 5,90	R\$ 0,00	R\$ 5,90	R\$ 920,40	R\$ 0,00	R\$ 920,40	R\$ 1.159,98
2.4.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL 16MM	91833 ADAPTADO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO ENTERRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	31,60	R\$ 11,87	R\$ 8,86	R\$ 20,73	R\$ 375,09	R\$ 279,98	R\$ 655,07	R\$ 825,58
2.4.14	CAIXA ENTERRADA (PASSAGEM ALIMENTAÇÃO BOMBA CENTRIFUGA)	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 192,88	R\$ 30,42	R\$ 223,30	R\$ 771,52	R\$ 121,68	R\$ 893,20	R\$ 1.125,70

2.5			ABRIGOS						R\$ 10.867,14	R\$ 6.026,29	R\$ 16.893,43	R\$ 21.290,80
2.5.2	ABRIGO BOMBA HIDRAULICA	COMP. 3	ABRIGO (210X180X180) PARA BOMBA EM ALVENARIA DE TIJULO	UN	1,00	R\$ 4.690,20	R\$ 3.143,35	R\$ 7.833,55	R\$ 4.690,20	R\$ 3.143,35	R\$ 7.833,55	R\$ 9.872,62
2.5.1	ABRIGO BOMBA INCENDIO	COMP. 4	ABRIGO (180X80X180) PARA BOMBA EM ALVENARIA DE TIJULO	UN	1,00	R\$ 3.170,60	R\$ 1.868,18	R\$ 5.038,78	R\$ 3.170,60	R\$ 1.868,18	R\$ 5.038,78	R\$ 6.350,38
2.5.3	ABRIGO HIDRANTE RECALQUE	96765 ADAPTADO	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.662,96	R\$ 121,00	R\$ 1.783,96	R\$ 1.662,96	R\$ 121,00	R\$ 1.783,96	R\$ 2.248,32
2.5.4	ABRIGO GÁS CANTINA	COMP. 5	ABRIGO (160X70X80) PARA GÁS EM ALVENARIA DE TIJULO	UN	1,00	R\$ 1.343,38	R\$ 893,76	R\$ 2.237,14	R\$ 1.343,38	R\$ 893,76	R\$ 2.237,14	R\$ 2.819,47
2.6			PROTEÇÃO E PINTURA DA TUBULAÇÃO						R\$ 1.477,12	R\$ 210,16	R\$ 1.687,28	R\$ 2.176,48

2.6	PROTEÇÃO E PINTURA DA TUBULAÇÃO							R\$ 1.477,12	R\$ 210,16	R\$ 1.687,28	R\$ 2.126,48
-----	---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--------------	------------	--------------	--------------

2.6.1	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO - TRECHOS APARENTES	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	36,00	R\$ 9,64	R\$ 1,42	R\$ 11,06	R\$ 347,04	R\$ 51,12	R\$ 398,16	R\$ 501,80
2.6.2	FUNDO ANTICORROSIVO EM TODAS AS TUBULAÇÕES	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	112,00	R\$ 10,09	R\$ 1,42	R\$ 11,51	R\$ 1.130,08	R\$ 159,04	R\$ 1.289,12	R\$ 1.624,68
3	EXTINTORES, PLACAS, ALARME E ILUMINAÇÃO								R\$ 48.881,95	R\$ 11.397,41	R\$ 60.279,36	R\$ 75.970,08
3.1	EXTINTORES								R\$ 5.279,38	R\$ 473,46	R\$ 5.752,84	R\$ 7.250,30
3.1.1	EXTINTOR ÁGUA 10L	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	18,00	R\$ 205,05	R\$ 18,21	R\$ 223,26	R\$ 3.690,90	R\$ 327,78	R\$ 4.018,68	R\$ 5.064,74
3.1.2	EXTINTOR PQS 4 KG	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	8,00	R\$ 198,56	R\$ 18,21	R\$ 216,77	R\$ 1.588,48	R\$ 145,68	R\$ 1.734,16	R\$ 2.185,56
3.2	SINALIZAÇÃO								R\$ 3.437,38	R\$ 0,00	R\$ 3.437,38	R\$ 4.332,13
3.2.1	PLACA SAÍDA S2	37559 - I	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	26,00	R\$ 14,18	R\$ 0,00	R\$ 14,18	R\$ 368,68	R\$ 0,00	R\$ 368,68	R\$ 464,65
3.2.2	PLACA SAÍDA S3	37559 - I	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	104,00	R\$ 14,18	R\$ 0,00	R\$ 14,18	R\$ 1.474,72	R\$ 0,00	R\$ 1.474,72	R\$ 1.858,59
3.2.3	PLACA SAÍDA S8	37559 - I	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	6,00	R\$ 14,18	R\$ 0,00	R\$ 14,18	R\$ 85,08	R\$ 0,00	R\$ 85,08	R\$ 107,23
3.2.4	PLACA SAÍDA S9	37559 - I	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	3,00	R\$ 14,18	R\$ 0,00	R\$ 14,18	R\$ 42,54	R\$ 0,00	R\$ 42,54	R\$ 53,61
3.2.5	PLACA SAÍDA S12	37559 - I	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	34,00	R\$ 14,18	R\$ 0,00	R\$ 14,18	R\$ 482,12	R\$ 0,00	R\$ 482,12	R\$ 607,62
3.2.6	PLACA ALARME SONORO QUADRADA FOTOLUMINESCENTE E1	37556 - I	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	14,00	R\$ 11,56	R\$ 0,00	R\$ 11,56	R\$ 161,84	R\$ 0,00	R\$ 161,84	R\$ 203,97
3.2.7	PLACA ALARME SONORO QUADRADA FOTOLUMINESCENTE E2	37556 - I	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	14,00	R\$ 11,56	R\$ 0,00	R\$ 11,56	R\$ 161,84	R\$ 0,00	R\$ 161,84	R\$ 203,97
3.2.8	PLACA ALARME SONORO QUADRADA FOTOLUMINESCENTE E3	37556 - I	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	13,00	R\$ 11,56	R\$ 0,00	R\$ 11,56	R\$ 150,28	R\$ 0,00	R\$ 150,28	R\$ 189,40
3.2.9	PLACA ES EXTINTOR CONJUNTO ÁGUA/PQS	37539 - I	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	36,00	R\$ 10,00	R\$ 0,00	R\$ 10,00	R\$ 360,00	R\$ 0,00	R\$ 360,00	R\$ 453,71
3.2.10	PLACA SINALIZAÇÃO DE HIDRANTE E7	37556 - I	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	13,00	R\$ 11,56	R\$ 0,00	R\$ 11,56	R\$ 150,28	R\$ 0,00	R\$ 150,28	R\$ 189,40
3.3	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA								R\$ 8.456,90	R\$ 1.101,78	R\$ 9.558,68	R\$ 12.046,81
3.3.1	LUMINÁRIA EMERGÊNCIA 30 LED	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	104,00	R\$ 17,47	R\$ 5,45	R\$ 22,92	R\$ 1.816,88	R\$ 566,80	R\$ 2.383,68	R\$ 3.004,15
3.3.2	BLOCO DE ILUMINAÇÃO AUTÔNOMO - FAROLETE	COTAÇÃO 2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM DOIS PROJETORES LED 2000 LUMENS	UN	23,00	R\$ 271,32	R\$ 0,00	R\$ 271,32	R\$ 6.240,28	R\$ 0,00	R\$ 6.240,28	R\$ 7.864,63
3.3.3	TOMADA SISTEMA X	07807/ORSE	TOMADA DUPLA 2P+T UNIVERSAL, "SISTEMA X", REF. 1434, FAME OU SIMILAR	UN	23,00	R\$ 17,38	R\$ 23,26	R\$ 40,64	R\$ 399,74	R\$ 534,98	R\$ 934,72	R\$ 1.178,03
3.4	SISTEMA DE ALARME								R\$ 31.708,29	R\$ 9.822,17	R\$ 41.530,46	R\$ 52.340,84
3.4.1	CENTRAL DE ALARME	12136/ORSE	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO COM SISTEMA DE 04 LAÇOS PARA ATÉ 396 DISPOSITIVOS, MARCA JFL, MODELO VULCANO - 400 OU SIMILAR	UN	4,00	R\$ 1.794,36	R\$ 15,35	R\$ 1.809,71	R\$ 7.177,44	R\$ 61,40	R\$ 7.238,84	R\$ 9.123,11
3.4.2	CENTRAL DE ALARME - CABO ACIONADOR	11855/ORSE	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 3 X 1,5MM2	M	678,84	R\$ 16,36	R\$ 4,59	R\$ 20,95	R\$ 11.105,82	R\$ 3.115,88	R\$ 14.221,70	R\$ 17.923,61
3.4.3	CENTRAL DE ALARME - ELETRODUTO	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	461,10	R\$ 7,87	R\$ 4,84	R\$ 12,71	R\$ 3.628,86	R\$ 2.231,72	R\$ 5.860,58	R\$ 7.386,09
3.4.4	CENTRAL DE ALARME - BATERIA	00276/ORSE - I	BATERIA DE 12V X 7A PARA CENTRAIS DE ALARME	UN	4,00	R\$ 167,04	R\$ 0,00	R\$ 167,04	R\$ 668,16	R\$ 0,00	R\$ 668,16	R\$ 842,08
3.4.5	CONDULETE	95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	149,00	R\$ 22,51	R\$ 10,37	R\$ 32,88	R\$ 3.353,99	R\$ 1.545,13	R\$ 4.899,12	R\$ 6.174,36
3.4.6	FURO EM ALVENARIA	COMP. 6	PERFURAÇÃO, FECHAMENTO E REPINTURA NAS PASSAGENS DE TUBULAÇÃO	UN	63,00	R\$ 21,58	R\$ 42,24	R\$ 63,82	R\$ 1.359,54	R\$ 2.661,12	R\$ 4.020,66	R\$ 5.067,24
3.4.7	ALARME DE INCÊNDIO - SIRENE	12665/ORSE	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120 DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	UN	14,00	R\$ 197,28	R\$ 0,00	R\$ 197,28	R\$ 2.761,92	R\$ 0,00	R\$ 2.761,92	R\$ 3.480,85
3.4.8	ALARME DE INCÊNDIO - BOTOEIRA	07861/ORSE	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCÊNDIO	UN	14,00	R\$ 118,04	R\$ 14,78	R\$ 132,82	R\$ 1.652,56	R\$ 206,92	R\$ 1.859,48	R\$ 2.343,50
4	ADEQUAÇÕES GERAIS								R\$ 55.762,44	R\$ 24.809,09	R\$ 80.571,53	R\$ 101.544,30
4.1	REMOÇÃO/INSTALAÇÃO PORTA - PDE	COMP. 7	INVERÇÃO SENTIDO DE ABERTURA DA PORTA	UN	1,00	R\$ 14,41	R\$ 51,08	R\$ 65,49	R\$ 14,41	R\$ 51,08	R\$ 65,49	R\$ 82,54
4.2	BARRA ANTIPÂNICO - PDE, BLOCO IV	09736/ORSE	BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UMA PORTA REF. MH2585 OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 1.337,98	R\$ 5,70	R\$ 1.343,68	R\$ 2.675,96	R\$ 11,40	R\$ 2.687,36	R\$ 3.386,88
4.3	CORRIMÃO - ENTRADA PRINCIPAL (1 E 2) BLOCO 1 ESCADA CANTINA BLOCO 2, BIBLIOTECA (RETA E CARACOL) SALÃO NOBRE, ESCADA AO LADO PDE	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	25,95	R\$ 74,80	R\$ 34,58	R\$ 109,38	R\$ 1.941,06	R\$ 897,35	R\$ 2.838,41	R\$ 3.577,25
4.4	GUARDA CORPO - ENTRADA PRINCIPAL (1 E 2) BLOCO 1 ESCADA CANTINA BLOCO 2, BIBLIOTECA (RETA E CARACOL), MEZANINO, SALÃO NOBRE, ESCADA AO LADO PDE	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	109,34	R\$ 296,32	R\$ 210,95	R\$ 507,27	R\$ 32.399,63	R\$ 23.065,27	R\$ 55.464,90	R\$ 69.902,42

4.5	FITA ANTI-DERRAPANTE - ESCADA CARACOL E RETA BIBLIOTECA, BLOCO 1, BLOCO 2, BLOCO 3, SALÃO NOBRE, CANTINA E ENTRADA PRINCIPAL	02228/ORSE	FITA ANTIDERRAPANTE SAFETY-WALK "3M" L=5CM OU SIMILAR	M	437,27	R\$ 9,61	R\$ 0,98	R\$ 10,59	R\$ 4.202,16	R\$ 428,52	R\$ 4.630,69	R\$ 5.836,06
4.6	DEMOLIÇÃO ALVENARIA - ENTRADA ESTACIONAMENTO	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,25	R\$ 21,22	R\$ 43,20	R\$ 64,42	R\$ 5,31	R\$ 10,80	R\$ 16,11	R\$ 20,30
4.7	ACABAMENTO - ENTRADA ESTACIONAMENTO	87879	CHÁPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1,00	R\$ 2,36	R\$ 2,29	R\$ 4,65	R\$ 2,36	R\$ 2,29	R\$ 4,65	R\$ 5,86
4.8	ACABAMENTO - ENTRADA ESTACIONAMENTO	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALUSCAS. AF_03/2024	M2	1,00	R\$ 19,46	R\$ 17,32	R\$ 36,78	R\$ 19,46	R\$ 17,32	R\$ 36,78	R\$ 46,35
4.9	FUNDO SELADOR - ENTRADA ESTACIONAMENTO	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1,00	R\$ 2,27	R\$ 1,86	R\$ 4,13	R\$ 2,27	R\$ 1,86	R\$ 4,13	R\$ 5,21
4.10	PINTURA - ENTRADA ESTACIONAMENTO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1,00	R\$ 8,27	R\$ 4,55	R\$ 12,82	R\$ 8,27	R\$ 4,55	R\$ 12,82	R\$ 16,16
4.11	REMOÇÃO DO PORTÃO - ENTRADA ESTACIONAMENTO	COMP. 8	REMOÇÃO DE PORTÃO DE CORRER, DE FORMA MANUAL, SEM REPROVEITAMENTO	M2	9,60	R\$ 20,55	R\$ 0,67	R\$ 21,22	R\$ 197,28	R\$ 6,43	R\$ 203,71	R\$ 256,74
4.12	INSTALAÇÃO PORTÃO DE CORRER - ENTRADA ESTACIONAMENTO	COMP. 9	PAINEL LAMBRIL QUADRO, COM TRILHOS E ROLDANAS, INCLUSIVE PINTURA E MOTOR	UN	1,00	R\$ 10.803,18	R\$ 179,93	R\$ 10.983,11	R\$ 10.803,18	R\$ 179,93	R\$ 10.983,11	R\$ 13.842,01
4.13	DEMOLIÇÃO ALVENARIA - BLOCO IV	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,85	R\$ 21,22	R\$ 43,20	R\$ 64,42	R\$ 18,04	R\$ 36,72	R\$ 54,76	R\$ 69,01
4.14	ACABAMENTO - BLOCO IV	87879	CHÁPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	0,63	R\$ 2,36	R\$ 2,29	R\$ 4,65	R\$ 1,49	R\$ 1,44	R\$ 2,93	R\$ 3,69
4.15	ACABAMENTO - BLOCO IV	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALUSCAS. AF_03/2024	M2	0,63	R\$ 19,46	R\$ 17,32	R\$ 36,78	R\$ 12,26	R\$ 10,91	R\$ 23,17	R\$ 29,20
4.16	FUNDO SELADOR - BLOCO IV	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	0,63	R\$ 2,27	R\$ 1,86	R\$ 4,13	R\$ 1,43	R\$ 1,17	R\$ 2,60	R\$ 3,28
4.17	PINTURA - BLOCO IV	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	0,63	R\$ 8,27	R\$ 4,55	R\$ 12,82	R\$ 5,21	R\$ 2,87	R\$ 8,08	R\$ 10,18
4.18	VERGA SOBRE PORTAS - BLOCO IV	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	2,70	R\$ 47,94	R\$ 17,51	R\$ 65,45	R\$ 129,44	R\$ 47,28	R\$ 176,72	R\$ 222,71
4.19	PORTA DE ALUMÍNIO DUAS FOLHAS - BLOCO IV	100702 ADAPTADO	PORTA DE ABRIR DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	3,70	898,17	8,62	R\$ 906,79	R\$ 3.323,23	R\$ 31,89	R\$ 3.355,12	R\$ 4.228,46
5	LIMPEZA E RCC								R\$ 988,64	R\$ 1.386,97	R\$ 2.375,61	R\$ 2.993,98
5.1	LONA PARA PROTEÇÃO DE AMBIENTES	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	103,00	R\$ 1,88	R\$ 0,19	R\$ 2,07	R\$ 193,64	R\$ 19,57	R\$ 213,21	R\$ 268,71
5.2	LIMPEZA EM GERAL LOCAIS DE INTERVENÇÃO	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	600,00	R\$ 0,78	R\$ 1,58	R\$ 2,36	R\$ 468,00	R\$ 948,00	R\$ 1.416,00	R\$ 1.784,58
5.3	COLETA ENTULHO	00026/ORSE	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M3	30,00	R\$ 3,07	R\$ 12,34	R\$ 15,41	R\$ 92,10	R\$ 370,20	R\$ 462,30	R\$ 582,64
5.4	CARGA E TRANSPORTE	100981	CARGA; MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	30,00	R\$ 7,83	R\$ 1,64	R\$ 9,47	R\$ 234,90	R\$ 49,20	R\$ 284,10	R\$ 358,05





UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ  
CNPJ: 08.885.100/0001-54  
OBRA: PSCIP CCHE/CLCA  
Local: CAMPUS JACAREZINHO - CCHE/CLCA  
Data do orçamento: AGOSTO/2024  
REFERÊNCIA DE PREÇOS :  
SINAPI\_Custo\_Ref\_Composicoes\_Analitico\_PR\_202407\_Des  
onerado  
RESP.TÉCNICO:  
ING.CIVIL FELIPE SCALA FRÂNCICA - CREA SP 5069900657

COMPOSIÇÕES UENP - BASE SINAPI

COMP. 01	SISTEMA DE PROTEÇÃO E ATERRAMENTO DE RESERVATÓRIO METÁLICO, INCLUSIVE PARA RAIOS, CORDOALHAS, ELETRODUTOS E ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE			UN	VALORES					
RESUMO	COMPOSIÇÃO				VALOR UNITÁRIO (SEM BDI)			VALOR TOTAL (SEM BDI)		
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	ITEM	UNIDADE	QNT.	MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL	MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL
CORDOALHA	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	24,10	R\$ 52,07	R\$ 18,54	R\$ 70,61	R\$ 1.254,89	R\$ 446,81	R\$ 1.701,70
ELETRODUTO	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 34,30	R\$ 30,35	R\$ 64,65	R\$ 34,30	R\$ 30,35	R\$ 64,65
HASTE	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$ 76,50	R\$ 10,10	R\$ 86,60	R\$ 76,50	R\$ 10,10	R\$ 86,60
BASE METÁLICA	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 82,20	R\$ 48,10	R\$ 130,30	R\$ 82,20	R\$ 48,10	R\$ 130,30
MASTRO	96988	MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 162,20	R\$ 6,77	R\$ 168,97	R\$ 162,20	R\$ 6,77	R\$ 168,97
CAPTOR FRANKLIN	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 135,97	R\$ 5,46	R\$ 141,43	R\$ 135,97	R\$ 5,46	R\$ 141,43
SUPORTE	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	11,00	R\$ 15,10	R\$ 12,66	R\$ 27,76	R\$ 166,10	R\$ 139,26	R\$ 305,36
Total:								R\$ 1.912,16	R\$ 686,85	R\$ 2.599,01

COMP. 02	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	VALORES					
RESUMO	COMPOSIÇÃO				VALOR UNITÁRIO (SEM BDI)			VALOR TOTAL (SEM BDI)		
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	ITEM	UNIDADE	QNT.	MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL	MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL
ABRIGO PARA HIDRANTE	96765 ADAPTADO	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", SEM MANGUEIRA, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (ADAPTADO PARA SEM MANGUEIRA)	UN	1,00	R\$ 1.267,28	R\$ 121,00	R\$ 1.388,28	R\$ 1.267,28	R\$ 121,00	R\$ 1.388,28
NIPLE PARALELO EM FERRO MALEAVEL	94468	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R\$ 66,55	R\$ 14,57	R\$ 81,12	R\$ 66,55	R\$ 14,57	R\$ 81,12
TAMPÃO CEGO 1 1/2"	20964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	R\$ 111,67	R\$ 0,00	R\$ 111,67	R\$ 111,67	R\$ 0,00	R\$ 111,67
Total:								R\$ 1.445,50	R\$ 135,57	R\$ 1.581,07

COMP.03	ABRIGO (210X180X180) PARA BOMBA RECALQUE EM ALVENARIA DE TIJOLO			UN	VALORES					
RESUMO	COMPOSIÇÃO				VALOR UNITÁRIO (SEM BDI)			VALOR TOTAL (SEM BDI)		
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	ITEM	UNIDADE	QNT.	MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL	MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL
CONCRETO (VIGA, PILAR, LAJE)	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,85	R\$ 377,79	R\$ 73,33	R\$ 451,12	R\$ 698,72	R\$ 135,62	R\$ 834,35
FERRAGEM (VIGA, PILAR, LAJE)	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,07	R\$ 10,18	R\$ 2,75	R\$ 12,93	R\$ 214,49	R\$ 57,94	R\$ 272,44
ALVENARIA	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	10,26	R\$ 61,10	R\$ 68,43	R\$ 129,53	R\$ 626,89	R\$ 702,09	R\$ 1.328,98
CHAPISCO	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	28,08	R\$ 2,36	R\$ 2,29	R\$ 4,65	R\$ 66,27	R\$ 64,30	R\$ 130,57
MASSA UNICA	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	28,08	R\$ 19,46	R\$ 17,32	R\$ 36,78	R\$ 546,44	R\$ 486,35	R\$ 1.032,78
FUNDO SELADOR	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	28,08	R\$ 2,27	R\$ 1,86	R\$ 4,13	R\$ 63,74	R\$ 52,23	R\$ 115,97
FORMAS (VIGA, PILAR, LAJE)	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	28,08	R\$ 37,56	R\$ 41,26	R\$ 78,82	R\$ 1.054,68	R\$ 1.158,58	R\$ 2.213,27
PINTURA	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	28,08	R\$ 8,27	R\$ 4,55	R\$ 12,82	R\$ 232,22	R\$ 127,76	R\$ 359,99
PORTÃO	10891/ORSE	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2", COM BARRA QUADRADA DE 3/4" NA VERTICAL E ESTICADOR REDONDO DE 3/4", INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS	M2	3,5	R\$ 339,07	R\$ 102,42	R\$ 441,49	R\$ 1.186,75	R\$ 358,47	R\$ 1.545,22
Total:								R\$ 4.690,20	R\$ 3.143,35	R\$ 7.833,55

COMP.04	ABRIGO (210X80X180) PARA BOMBA INCÊNDIO EM ALVENARIA DE TIJOLO			UN	VALORES					
RESUMO	COMPOSIÇÃO				VALOR UNITÁRIO (SEM BDI)			VALOR TOTAL (SEM BDI)		
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	ITEM	UNIDADE	QNT.	MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL	MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL
CONCRETO (VIGA, PILAR, LAJE)	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,96	R\$ 377,79	R\$ 73,33	R\$ 451,12	R\$ 364,38	R\$ 70,73	R\$ 435,11

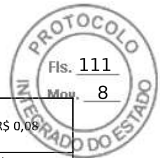
FERRAGEM (VIGA, PILAR, LAJE)	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,00	R\$ 10,18	R\$ 2,75	R\$ 12,93	R\$ 183,24	R\$ 49,50	R\$ 232,98
ALVENARIA	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	7,00	R\$ 61,10	R\$ 68,43	R\$ 129,53	R\$ 427,70	R\$ 479,01	R\$ 906,71
FORMAS (VIGA, PILAR, LAJE)	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,00	R\$ 37,56	R\$ 41,26	R\$ 78,82	R\$ 338,04	R\$ 371,34	R\$ 709,38
CHAPISCO	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	20,72	R\$ 2,36	R\$ 2,29	R\$ 4,65	R\$ 48,90	R\$ 47,45	R\$ 96,35
MASSA UNICA	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	20,72	R\$ 19,46	R\$ 17,32	R\$ 36,78	R\$ 403,21	R\$ 358,87	R\$ 762,08
FUNDO SELADOR	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	20,72	R\$ 2,27	R\$ 1,86	R\$ 4,13	R\$ 47,03	R\$ 38,54	R\$ 85,57
PINTURA	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	20,72	R\$ 8,27	R\$ 4,55	R\$ 12,82	R\$ 171,35	R\$ 94,28	R\$ 265,63
PORTÃO	10891/ORSE	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2", COM BARRA QUADRADA DE 3/4" NA VERTICAL E ESTICADOR REDONDO DE 3/4", INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS	M2	3,5	R\$ 339,07	R\$ 102,42	R\$ 441,49	R\$ 1.186,75	R\$ 358,47	R\$ 1.545,22
Total:								R\$ 3.170,60	R\$ 1.868,18	R\$ 5.038,78

COMP.05 ABRIGO (160X70X80) PARA GÁS EM ALVENARIA DE TIJOLO			UN	VALORES						
RESUMO	COMPOSIÇÃO		UNIDADE	QNT.	VALOR UNITÁRIO (SEM BDI)			VALOR TOTAL (SEM BDI)		
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	ITEM			MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL	MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL
CONCRETO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,40	R\$ 377,79	R\$ 73,33	R\$ 451,12	R\$ 150,93	R\$ 29,30	R\$ 180,22
FERRAGEM	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,00	R\$ 10,18	R\$ 2,75	R\$ 12,93	R\$ 122,16	R\$ 33,00	R\$ 155,16
ALVENARIA	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,12	R\$ 61,10	R\$ 68,43	R\$ 129,53	R\$ 190,63	R\$ 213,50	R\$ 404,13
FORMAS	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,40	R\$ 37,56	R\$ 41,26	R\$ 78,82	R\$ 165,26	R\$ 181,54	R\$ 346,81
FUNDO SELADOR	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	7,36	R\$ 2,27	R\$ 1,86	R\$ 4,13	R\$ 16,71	R\$ 13,69	R\$ 30,40
PINTURA	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	7,36	R\$ 8,27	R\$ 4,55	R\$ 12,82	R\$ 60,87	R\$ 33,49	R\$ 94,36
CHAPISCO	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	9,92	R\$ 2,36	R\$ 2,29	R\$ 4,65	R\$ 23,41	R\$ 22,72	R\$ 46,13
MASSA UNICA	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	15,84	R\$ 19,46	R\$ 17,32	R\$ 36,78	R\$ 308,25	R\$ 274,35	R\$ 582,60
PORTÃO	10891/ORSE	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2", COM BARRA QUADRADA DE 3/4" NA VERTICAL E ESTICADOR REDONDO DE 3/4", INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS	M2	0,90	R\$ 339,07	R\$ 102,42	R\$ 441,49	R\$ 305,16	R\$ 92,18	R\$ 397,34
Total:								R\$ 1.343,38	R\$ 893,76	R\$ 2.237,14

COMP.06 PERFURAÇÃO, FECHAMENTO E REPINTURA NAS PASSAGENS DE TUBULAÇÃO			UN	VALORES						
RESUMO	COMPOSIÇÃO		UNIDADE	QNT.	VALOR UNITÁRIO (SEM BDI)			VALOR TOTAL (SEM BDI)		
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	ITEM			MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL	MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL
FURO	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	1,00	R\$ 11,52	R\$ 31,97	R\$ 43,49	R\$ 11,52	R\$ 31,97	R\$ 43,49
PREENCHIMENTO	91188	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 1 TUBO DE DIÂMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	UN	1,00	R\$ 5,92	R\$ 7,99	R\$ 13,91	R\$ 5,92	R\$ 7,99	R\$ 13,91
PINTURA	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,50	R\$ 8,27	R\$ 4,55	R\$ 12,82	R\$ 4,14	R\$ 2,28	R\$ 6,41
Total:								R\$ 21,58	R\$ 42,24	R\$ 63,81

COMP.7 INVERÇÃO SENTIDO DE ABERTURA DA PORTA			UN	VALORES						
RESUMO	COMPOSIÇÃO		UNIDADE	QNT.	VALOR UNITÁRIO (SEM BDI)			VALOR TOTAL (SEM BDI)		
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	ITEM			MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL	MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL
REMOÇÃO PORTA	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	4,20	R\$ 3,43	R\$ 7,42	R\$ 10,85	R\$ 14,41	R\$ 31,16	R\$ 45,57
INSTALAÇÃO PORTA	94805 ADAPTADO	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - SEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 19,92	R\$ 19,92	R\$ 0,00	R\$ 19,92	R\$ 19,92
Total:								R\$ 14,41	R\$ 51,08	R\$ 65,49

COMP.8 REMOÇÃO DE PORTÃO DE CORRER, DE FORMA MANUAL, SEM REPROVEITAMENTO			UN	VALORES						
RESUMO	COMPOSIÇÃO		UNIDADE	QNT.	VALOR UNITÁRIO (SEM BDI)			VALOR TOTAL (SEM BDI)		
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	ITEM			MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL	MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL
SERVENTE	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 8,32	R\$ 16,01	R\$ 24,33	R\$ 0,79	R\$ 1,52	R\$ 2,32
MONTADOR	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 7,25	R\$ 19,76	R\$ 27,01	R\$ 0,24	R\$ 0,67	R\$ 0,91
CORTE E SOLDA - CHP	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,18	R\$ 109,90	R\$ 0,00	R\$ 109,90	R\$ 20,22	R\$ 0,00	R\$ 20,22



CORTE E SOLDA - CHI	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,45	R\$ 0,18	R\$ 0,00	R\$ 0,18	R\$ 0,08	R\$ 0,00	R\$ 0,08
Total:								R\$ 20,55	R\$ 0,67	R\$ 21,21

COMP.9		INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRO, COM TRILHOS E ROLDANAS, INCLUSIVE PINTURA E MOTOR		UN	VALORES					
RESUMO		COMPOSIÇÃO		VALOR UNITÁRIO (SEM BDI)						VALOR TOTAL (SEM BDI)
DESCRIÇÃO	CÓDIGO	ITEM	UNIDADE	QNT.	MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL	MAT. + EQUIP.	MÃO DE OBRA	VALOR TOTAL
PORTÃO DE CORRER	37561-I	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	9,60	R\$ 939,64	R\$ 0,00	R\$ 939,64	R\$ 9.020,54	R\$ 0,00	R\$ 9.020,54
MONTADOR	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	R\$ 7,25	R\$ 19,76	R\$ 27,01	R\$ 4,71	R\$ 12,84	R\$ 17,56
SERVENTE	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 8,32	R\$ 16,01	R\$ 24,33	R\$ 2,50	R\$ 4,80	R\$ 7,30
JATEAMENTO ABRASIVO	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	19,20	R\$ 24,08	R\$ 2,97	R\$ 27,05	R\$ 462,34	R\$ 57,02	R\$ 519,36
PINTURA DE FUNDO	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	19,20	R\$ 10,09	R\$ 1,42	R\$ 11,51	R\$ 193,73	R\$ 27,26	R\$ 220,99
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	19,20	R\$ 9,64	R\$ 1,42	R\$ 11,06	R\$ 185,09	R\$ 27,26	R\$ 212,35
KIT MOTOR EM PORTÃO DE CORRER	COTAÇÃO 3	KIT MOTOR AUTOMATIZADOR DE PORTÃO RÁPIDO INTELBRAS DC 800 FAST DESLIZANTE 1/2 HP BIVOLT	UN	1,00	R\$ 2.941,03	R\$ 0,00	R\$ 915,73	R\$ 915,73	R\$ 0,00	R\$ 915,73
ELETRICISTA	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20	R\$ 8,43	R\$ 23,06	R\$ 31,49	R\$ 18,55	R\$ 50,73	R\$ 69,28
Total:								R\$ 10.803,18	R\$ 179,93	R\$ 10.983,11





UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ  
CNPJ: 08.885.100/0001-54  
OBRA: PSCIP CCHE/CLCA  
Local: CAMPUS JACAREZINHO - CCHE/CLCA  
Data do orçamento: AGOSTO/2024  
REFERÊNCIA DE PREÇOS :  
SINAPI\_Custo\_Ref\_Composicoes\_Analitico\_PR\_202407\_Desonerado  
RESPTÉCNICO:  
ENG.CIVIL FELIPE SCALE FRÂNCICA - CREA SP 5069900657

COTAÇÕES UENP - MERCADO

1	RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO COM CAPACIDADE PARA 18.000 LITROS			
Empresa	Empresa 1:	Empresa 2:	Empresa 3:	
Razão Social	MULTICAIXAS SERVICOS E MANUTENCAO DE RESERVATORIOS METALICOS LTDA	SM COMERCIO DE PRODUTOS SIDERURGICOS LTDA	A.B. CAVALCANTI RESERVATORIOS	
CNPJ:	05.077.885/0001-40	26.399.234/0001-47	07.054.142/0001-80	
Proposta	R\$ 21.900,00	R\$ 16.900,00	R\$ 28.900,00	
Média	R\$ 22.566,67			
2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM DOIS PROJETORES LED DE 4000 LUMENS			
Empresa	Empresa 1:	Empresa 2:	Empresa 3:	
Razão Social	MAIUS (LINK)	STEFANI SISTEMAS ELETRONICOS LTDA	CONTRAINCENDIO (LINK)	
CNPJ:	07.329.877/0001-70	01.889.527/0001-81	15.579.136/0001-75	
Valor	R\$ 285,00	R\$ 339,90	R\$ 189,05	
Média	R\$ 271,32			
3	KIT MOTOR DE PORTÃO INDUSTRIAL DZ 1500 IND JET FLEX Z12 AUTOMATIZADOR 1 HP BIVOLT PPA			
Empresa	Empresa 1:	Empresa 2:	Empresa 3:	
Razão Social	UPPER SEG (LINK)	SEGURANCA AUTOMATIZADA (link)	NET ALARMES (link)	
CNPJ:	17.354.683/0001-88	42.030.180/001-41	20.544.487/0001-80	
Valor	R\$ 2.747,31	R\$ 2.646,00	R\$ 3.429,78	
Média	R\$ 2.941,03			