

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DO CRATO-CE.

O licitante FORTEKS ENGENHARIA E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA, inscrita no CNPJ nº 23.585.979/0001-02, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRÊNCIA N.º 2023.10.06.30.1**.

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII, do artigo 70, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesseis) anos.

Que não existem fatos que nos impeçam de participar desse processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

Objeto: **SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE.**

VALOR GLOBAL: **R\$ 3.541.027,70** (Três Milhões Quinhentos e Quarenta e Um Mil Vinte e Sete reais e Setenta centavos)

Proponente: **FORTEKS ENGENHARIA E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA**

Endereço: Rua Cezídio de Albuquerque, 240, CEP 60823-100, Fortaleza-CE

CNPJ nº 23.585.979/0001-02

Prazo de Execução: 7 (sete) meses

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias

Fortaleza/CE, 18 de dezembro de 2023



Mielli Ximenes Ripardo

FORTEKS ENGENHARIA E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA

Sócio Administrador

CREA 0605217343



FORTEKS ENGENHARIA E SERVIÇOS ESP. LTDA
Engº Op. Edif. Antônio Ananias Ripardo Filho
Especializado Engº Segurança do Trabalho
CREA 3.981 D/CE - Sócio Administrador
CPF 037.466.443-04 / RG 2001010175171-CE

PLANILHA DO ORÇAMENTO DE LICITAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 7.124,05	R\$ 8.753,81
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 147,48	R\$ 181,22	R\$ 1.474,80	R\$ 1.812,20
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	773,87	R\$ 7,30	R\$ 8,97	R\$ 5.649,25	R\$ 6.941,61
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							R\$ 23.148,41	R\$ 28.443,32
2.1	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	142,21	R\$ 5,61	R\$ 6,89	R\$ 797,80	R\$ 979,83
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	418,52	R\$ 21,73	R\$ 26,70	R\$ 9.094,44	R\$ 11.174,48
2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	186,46	R\$ 53,69	R\$ 65,97	R\$ 10.011,04	R\$ 12.300,77
2.4	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	SINAPI	M3	227,25	R\$ 14,28	R\$ 17,55	R\$ 3.245,13	R\$ 3.988,24
3	FUNDAÇÕES							R\$ 96.187,90	R\$ 118.196,64
3.1	INSFRAESTRUTURA							R\$ 69.052,07	R\$ 84.852,48
3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	217,10	R\$ 27,56	R\$ 33,87	R\$ 5.983,28	R\$ 7.353,18
3.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	94,46	R\$ 133,75	R\$ 164,35	R\$ 12.634,03	R\$ 15.524,50
3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.130,39	R\$ 10,04	R\$ 12,34	R\$ 21.389,12	R\$ 26.289,01
3.1.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.122,32	R\$ 11,12	R\$ 13,66	R\$ 12.480,20	R\$ 15.330,89
3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	15,55	R\$ 11,12	R\$ 13,66	R\$ 172,92	R\$ 212,41
3.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	651,56	R\$ 9,97	R\$ 12,25	R\$ 6.496,05	R\$ 7.981,61
3.1.7	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	M3	20,64	R\$ 479,48	R\$ 589,19	R\$ 9.896,47	R\$ 12.160,88
3.2	INSFRAESTRUTURA							R\$ 27.135,83	R\$ 33.344,16
3.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	300,86	R\$ 66,57	R\$ 81,80	R\$ 20.028,25	R\$ 24.610,35
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	71,82	R\$ 10,04	R\$ 12,34	R\$ 721,07	R\$ 886,26
3.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	21,73	R\$ 11,12	R\$ 13,66	R\$ 241,64	R\$ 296,83
3.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	122,52	R\$ 9,97	R\$ 12,25	R\$ 1.221,52	R\$ 1.500,87
3.2.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	10,42	R\$ 472,49	R\$ 580,60	R\$ 4.923,35	R\$ 6.049,85
4	SUPERESTRUTURA							R\$ 104.683,03	R\$ 128.634,93
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES							R\$ 39.548,79	R\$ 48.599,08
4.1.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	319,10	R\$ 78,61	R\$ 96,60	R\$ 25.084,45	R\$ 30.825,06
4.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,18	R\$ 10,04	R\$ 12,34	R\$ 1,81	R\$ 2,22
4.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	47,09	R\$ 10,04	R\$ 12,34	R\$ 472,78	R\$ 581,09
4.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	238,15	R\$ 10,04	R\$ 12,34	R\$ 2.391,03	R\$ 2.938,77
4.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	6,96	R\$ 11,12	R\$ 13,66	R\$ 77,40	R\$ 95,07
4.1.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	56,59	R\$ 11,12	R\$ 13,66	R\$ 629,28	R\$ 773,02
4.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	266,85	R\$ 9,97	R\$ 12,25	R\$ 2.660,49	R\$ 3.268,91
4.1.8	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	SINAPI	M3	17,92	R\$ 459,35	R\$ 564,45	R\$ 8.231,55	R\$ 10.114,94
4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES							R\$ 2.536,20	R\$ 3.116,56
4.2.1	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	28,44	R\$ 45,70	R\$ 56,16	R\$ 1.299,71	R\$ 1.597,19
4.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	37,19	R\$ 9,97	R\$ 12,25	R\$ 370,78	R\$ 455,58
4.2.3	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	SINAPI	M3	1,89	R\$ 458,05	R\$ 562,85	R\$ 865,71	R\$ 1.063,79
4.3	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO							R\$ 25.739,68	R\$ 31.628,86
4.3.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	245,28	R\$ 104,94	R\$ 128,95	R\$ 25.739,68	R\$ 31.628,86
4.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS							R\$ 4.363,01	R\$ 5.361,26
4.4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,68	R\$ 1.627,99	R\$ 2.000,47	R\$ 4.363,01	R\$ 5.361,26
4.5	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS							R\$ 32.495,35	R\$ 39.929,17
4.5.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	164,36	R\$ 133,75	R\$ 164,35	R\$ 21.983,15	R\$ 27.012,57
4.5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	49,20	R\$ 10,04	R\$ 12,34	R\$ 493,97	R\$ 607,13
4.5.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	168,50	R\$ 11,12	R\$ 13,66	R\$ 1.873,72	R\$ 2.301,71
4.5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	159,00	R\$ 9,97	R\$ 12,25	R\$ 1.585,23	R\$ 1.947,75
4.5.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	SINAPI	M3	14,32	R\$ 458,05	R\$ 562,85	R\$ 6.559,28	R\$ 8.060,01
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO - VERTICAL							R\$ 94.409,06	R\$ 116.012,92

12

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1	ELEMENTOS VAZADOS							R\$ 3.310,27	R\$ 4.067,73
5.1.1	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	27,12	R\$ 122,06	R\$ 149,99	R\$ 3.310,27	R\$ 4.067,73
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							R\$ 91.098,79	R\$ 111.945,19
5.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.008,33	R\$ 62,88	R\$ 77,27	R\$ 63.403,79	R\$ 77.913,66
5.2.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	SINAPI	M	407,80	R\$ 21,46	R\$ 26,37	R\$ 8.751,39	R\$ 10.753,69
5.2.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	47,41	R\$ 399,57	R\$ 490,99	R\$ 18.943,61	R\$ 23.277,84
6	ESQUADRIAS							R\$ 257.059,14	R\$ 315.844,23
6.1	FERRAMENTAS E ACESSÓRIOS							R\$ 40.300,92	R\$ 49.521,89
6.1.1	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 294,63	R\$ 362,04	R\$ 4.124,82	R\$ 5.068,56
6.1.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	17,00	R\$ 836,08	R\$ 1.027,38	R\$ 14.213,36	R\$ 17.465,46
6.1.3	100705	TARIETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SINAPI	UN	22,00	R\$ 67,30	R\$ 82,70	R\$ 1.480,60	R\$ 1.819,40
6.1.4	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	7,00	R\$ 836,08	R\$ 1.027,38	R\$ 5.852,56	R\$ 7.191,66
6.1.5	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	8,00	R\$ 836,08	R\$ 1.027,38	R\$ 6.688,64	R\$ 8.219,04
6.1.6	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	10,40	R\$ 93,15	R\$ 114,46	R\$ 968,76	R\$ 1.190,38
6.1.7	CP008	PM4 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	PROPRIA	UN	16,00	R\$ 249,79	R\$ 306,94	R\$ 3.996,64	R\$ 4.911,04
6.1.8	CP009	PM5 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	PROPRIA	UN	6,00	R\$ 278,01	R\$ 341,62	R\$ 1.668,06	R\$ 2.049,72
6.1.9	CP017	PM-6 - KIT DE PORTA DE MADEIRA EM PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 200X120CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	PROPRIA	M2	1,00	R\$ 1.307,48	R\$ 1.606,63	R\$ 1.307,48	R\$ 1.606,63
6.2	PORTAS DE MADEIRA							R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.3	PORTAS DE ALUMÍNIO							R\$ 9.518,30	R\$ 11.666,07
6.3.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	7,35	R\$ 648,42	R\$ 796,78	R\$ 4.765,89	R\$ 5.856,33
6.3.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,36	R\$ 648,42	R\$ 796,78	R\$ 2.178,69	R\$ 2.677,18
6.3.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,36	R\$ 648,42	R\$ 796,78	R\$ 2.178,69	R\$ 2.677,18
6.3.4	0001049 9	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO - BDI = 15,28	SINAPI	M2	3,82	R\$ 103,41	R\$ 119,21	R\$ 395,03	R\$ 455,38
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO							R\$ 158.411,66	R\$ 194.655,78
6.4.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,05	R\$ 693,70	R\$ 852,42	R\$ 2.809,49	R\$ 3.452,30
6.4.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,85	R\$ 693,70	R\$ 852,42	R\$ 2.670,75	R\$ 3.281,82
6.4.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	7,70	R\$ 693,70	R\$ 852,42	R\$ 5.341,49	R\$ 6.563,63
6.4.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	8,47	R\$ 360,79	R\$ 443,34	R\$ 3.055,89	R\$ 3.755,09
6.4.5	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	7,00	R\$ 693,70	R\$ 852,42	R\$ 4.855,90	R\$ 5.966,94

42

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.4.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	10,35	R\$ 693,70	R\$ 852,42	R\$ 7.179,80	R\$ 8.822,55
6.4.7	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	77,00	R\$ 693,70	R\$ 852,42	R\$ 53.414,90	R\$ 65.636,34
6.4.8	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,80	R\$ 360,79	R\$ 443,34	R\$ 649,42	R\$ 798,01
6.4.9	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	2,64	R\$ 514,82	R\$ 632,61	R\$ 1.359,12	R\$ 1.670,09
6.4.10	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,10	R\$ 360,79	R\$ 443,34	R\$ 757,66	R\$ 931,01
6.4.11	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	207,90	R\$ 360,79	R\$ 443,34	R\$ 75.008,24	R\$ 92.170,39
6.4.12	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,87	R\$ 693,70	R\$ 852,42	R\$ 1.297,22	R\$ 1.594,03
6.4.13	00037525	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C) - BDI = 15,28	SINAPI	M	6,20	R\$ 1,90	R\$ 2,19	R\$ 11,78	R\$ 13,58
6.5	PORTÕES METÁLICOS							R\$ 25.013,98	R\$ 30.737,22
6.5.1	CP005	PT1 - PORTÃO DE ABRIR 2,05X1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	PROPRIA	M2	7,38	R\$ 556,90	R\$ 684,32	R\$ 4.109,92	R\$ 5.050,28
6.5.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,24	R\$ 648,42	R\$ 796,78	R\$ 2.100,88	R\$ 2.581,57
6.5.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,60	R\$ 648,42	R\$ 796,78	R\$ 2.334,31	R\$ 2.868,41
6.5.4	CP006	PT4 - PORTÃO DE ABRIR 1,20X1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	PROPRIA	M2	2,16	R\$ 1.098,30	R\$ 1.349,59	R\$ 2.372,33	R\$ 2.915,11
6.5.5	CP007	PT5 - PORTÃO DE ABRIR 3X1,80M, EM GRADIL METÁLICO BELGO OU SIMILAR, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	PROPRIA	M2	5,40	R\$ 2.610,47	R\$ 3.207,75	R\$ 14.096,54	R\$ 17.321,85
6.6	GRADIL METÁLICO							R\$ 19.224,56	R\$ 23.623,44
6.6.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	SEINFRA	M	81,25	R\$ 236,61	R\$ 290,75	R\$ 19.224,56	R\$ 23.623,44
6.7	VIDROS							R\$ 4.589,72	R\$ 5.639,83
6.7.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 404,39	R\$ 496,91	R\$ 3.235,12	R\$ 3.975,28
6.7.2	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,96	R\$ 342,07	R\$ 420,34	R\$ 1.354,60	R\$ 1.664,55
7	SISTEMAS DE COBERTURA							R\$ 540.265,72	R\$ 663.970,32
7.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	32.900,00	R\$ 12,01	R\$ 14,76	R\$ 395.129,00	R\$ 485.604,00
7.2	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	2.621,73	R\$ 22,49	R\$ 27,64	R\$ 58.962,71	R\$ 72.464,62
7.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	209,72	R\$ 19,01	R\$ 23,36	R\$ 3.986,78	R\$ 4.899,06
7.4	C1352	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA	SEINFRA	M	68,00	R\$ 495,27	R\$ 608,59	R\$ 33.678,36	R\$ 41.384,12
7.5	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	163,28	R\$ 231,40	R\$ 284,34	R\$ 37.782,99	R\$ 46.427,04
7.6	CP013	ESMALTE SINTÉTICO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO EM ESTRUTURA METÁLICA KG	PROPRIA	M2	2.416,54	R\$ 3,17	R\$ 3,90	R\$ 7.660,43	R\$ 9.424,51
7.7	CO661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	37,92	R\$ 80,84	R\$ 99,34	R\$ 3.065,45	R\$ 3.766,97
8	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 12.135,13	R\$ 14.912,15

h

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	185,95	R\$ 30,76	R\$ 37,80	R\$ 5.719,82	R\$ 7.028,91
8.2	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	27,40	R\$ 16,58	R\$ 20,37	R\$ 454,29	R\$ 558,14
8.3	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	84,82	R\$ 62,84	R\$ 77,22	R\$ 5.330,09	R\$ 6.549,80
8.4	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	SEINFRA	M2	14,14	R\$ 44,62	R\$ 54,83	R\$ 630,93	R\$ 775,30
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							R\$ 260.724,80	R\$ 320.366,18
9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	2.910,93	R\$ 4,20	R\$ 5,16	R\$ 12.225,91	R\$ 15.020,40
9.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	453,30	R\$ 33,13	R\$ 40,71	R\$ 15.017,83	R\$ 18.453,84
9.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	3.279,05	R\$ 33,13	R\$ 40,71	R\$ 108.634,93	R\$ 133.490,13
9.4	87412	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	SINAPI	M2	1.531,13	R\$ 21,61	R\$ 26,55	R\$ 33.087,72	R\$ 40.651,50
9.5	C0157	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	1,18	R\$ 631,71	R\$ 776,25	R\$ 745,42	R\$ 915,98
9.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	990,77	R\$ 65,38	R\$ 80,34	R\$ 64.776,54	R\$ 79.598,46
9.7	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,07	R\$ 65,38	R\$ 80,34	R\$ 919,90	R\$ 1.130,38
9.8	101738	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	SINAPI	M	558,42	R\$ 26,37	R\$ 32,40	R\$ 14.725,54	R\$ 18.092,81
9.9	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.004,84	R\$ 10,54	R\$ 12,95	R\$ 10.591,01	R\$ 13.012,68
10	SISTEMAS DE PISO							R\$ 335.589,52	R\$ 412.383,19
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							R\$ 214.273,16	R\$ 263.303,64
10.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA),	SEINFRA	M2	443,67	R\$ 44,96	R\$ 55,25	R\$ 19.947,40	R\$ 24.512,77
10.1.2	98681	ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.172,24	R\$ 28,79	R\$ 35,38	R\$ 33.748,79	R\$ 41.473,85
10.1.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	178,45	R\$ 37,29	R\$ 45,82	R\$ 6.654,40	R\$ 8.176,58
10.1.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	993,79	R\$ 37,29	R\$ 45,82	R\$ 37.058,43	R\$ 45.535,46
10.1.5	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm	SEINFRA	M2	115,11	R\$ 180,90	R\$ 222,29	R\$ 20.823,40	R\$ 25.587,80
10.1.6	C4624	ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,58	R\$ 126,89	R\$ 155,92	R\$ 708,05	R\$ 870,03
10.1.7	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	893,97	R\$ 104,01	R\$ 127,81	R\$ 92.981,82	R\$ 114.258,31
10.1.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	30,90	R\$ 76,08	R\$ 93,49	R\$ 2.350,87	R\$ 2.888,84
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							R\$ 121.316,36	R\$ 149.079,55
10.2.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	546,04	R\$ 59,69	R\$ 73,35	R\$ 32.593,13	R\$ 40.052,03
10.2.2	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	241,96	R\$ 28,08	R\$ 34,50	R\$ 6.794,24	R\$ 8.347,62
10.2.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	81,41	R\$ 91,08	R\$ 111,92	R\$ 7.414,82	R\$ 9.111,41
10.2.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	977,93	R\$ 40,46	R\$ 49,72	R\$ 39.567,05	R\$ 48.622,68
10.2.5	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	650,30	R\$ 53,74	R\$ 66,04	R\$ 34.947,12	R\$ 42.945,81
11	PINTURAS E ACABAMENTOS							R\$ 100.345,91	R\$ 123.284,42
11.1	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	1.321,54	R\$ 14,66	R\$ 18,01	R\$ 19.373,78	R\$ 23.800,94
11.2	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	1.531,13	R\$ 14,66	R\$ 18,01	R\$ 22.446,37	R\$ 27.575,65
11.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	4.060,78	R\$ 8,32	R\$ 10,22	R\$ 33.785,69	R\$ 41.501,17
11.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.531,13	R\$ 10,39	R\$ 12,77	R\$ 15.908,44	R\$ 19.552,53

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.5	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	55,84	R\$ 14,07	R\$ 17,29	R\$ 785,67	R\$ 965,47
11.6	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	21,60	R\$ 21,50	R\$ 26,42	R\$ 464,40	R\$ 570,67
11.7	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	229,68	R\$ 14,07	R\$ 17,29	R\$ 3.231,60	R\$ 3.971,17
11.8	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	377,60	R\$ 3,01	R\$ 3,70	R\$ 1.136,58	R\$ 1.397,12
11.9	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	377,60	R\$ 8,51	R\$ 10,46	R\$ 3.213,38	R\$ 3.949,70
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 10.376,15	R\$ 12.749,33
12.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	75,20	R\$ 4,33	R\$ 5,32	R\$ 325,62	R\$ 400,06
12.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	102,30	R\$ 8,54	R\$ 10,49	R\$ 873,64	R\$ 1.073,13
12.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	54,62	R\$ 14,44	R\$ 17,74	R\$ 788,71	R\$ 968,96
12.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	51,45	R\$ 23,03	R\$ 28,30	R\$ 1.184,89	R\$ 1.456,04
12.5	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	74,50	R\$ 37,43	R\$ 45,99	R\$ 2.788,54	R\$ 3.426,26
12.6	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	39,00	R\$ 5,47	R\$ 6,72	R\$ 213,33	R\$ 262,08
12.7	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	15,00	R\$ 8,07	R\$ 9,92	R\$ 121,05	R\$ 148,80
12.8	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 11,27	R\$ 13,85	R\$ 45,08	R\$ 55,40
12.9	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 79,58	R\$ 97,79	R\$ 159,16	R\$ 195,58
12.10	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,06	R\$ 17,28	R\$ 14,06	R\$ 17,28
12.11	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,69	R\$ 19,28	R\$ 31,38	R\$ 38,56
12.12	89630	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 46,90	R\$ 57,63	R\$ 328,30	R\$ 403,41
12.13	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 10,96	R\$ 13,47	R\$ 87,68	R\$ 107,76
12.14	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 17,67	R\$ 21,71	R\$ 17,67	R\$ 21,71
12.15	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 61,67	R\$ 75,78	R\$ 61,67	R\$ 75,78
12.16	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	34,00	R\$ 80,16	R\$ 98,50	R\$ 2.725,44	R\$ 3.349,00
12.17	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	9,00	R\$ 67,77	R\$ 83,28	R\$ 609,93	R\$ 749,52
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 112.951,98	R\$ 138.796,13
13.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	32,70	R\$ 17,00	R\$ 20,89	R\$ 555,90	R\$ 683,10
13.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	43,50	R\$ 35,69	R\$ 43,86	R\$ 1.552,52	R\$ 1.907,91
13.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	297,00	R\$ 39,19	R\$ 48,16	R\$ 11.639,43	R\$ 14.303,52
13.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	53,00	R\$ 58,86	R\$ 72,33	R\$ 3.119,58	R\$ 3.833,49
13.5	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	45,00	R\$ 103,39	R\$ 127,05	R\$ 4.652,55	R\$ 5.717,25
13.6	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	SEINFRA	M	33,00	R\$ 117,09	R\$ 143,88	R\$ 3.863,97	R\$ 4.748,04
13.7	C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 160,56	R\$ 197,30	R\$ 9.633,60	R\$ 11.838,00
13.8	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 8,49	R\$ 10,43	R\$ 42,45	R\$ 52,15
13.9	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 13,40	R\$ 16,47	R\$ 80,40	R\$ 98,82

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.10	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 8,32	R\$ 10,22	R\$ 149,76	R\$ 183,96
13.11	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 8,24	R\$ 10,13	R\$ 115,36	R\$ 141,82
13.12	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 23,12	R\$ 28,41	R\$ 69,36	R\$ 85,23
13.13	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,04	R\$ 14,79	R\$ 12,04	R\$ 14,79
13.14	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 22,33	R\$ 27,44	R\$ 178,64	R\$ 219,52
13.15	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 33,88	R\$ 41,63	R\$ 33,88	R\$ 41,63
13.16	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 22,33	R\$ 27,44	R\$ 22,33	R\$ 27,44
13.17	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 33,88	R\$ 41,63	R\$ 406,56	R\$ 499,56
13.18	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	13,00	R\$ 42,21	R\$ 51,87	R\$ 548,73	R\$ 674,31
13.19	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 42,21	R\$ 51,87	R\$ 126,63	R\$ 155,61
13.20	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 42,21	R\$ 51,87	R\$ 337,68	R\$ 414,96
13.21	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 39,67	R\$ 48,75	R\$ 79,34	R\$ 97,50
13.22	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 82,51	R\$ 101,39	R\$ 330,04	R\$ 405,56
13.23	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 456,04	R\$ 560,38	R\$ 1.368,12	R\$ 1.681,14
13.24	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 637,36	R\$ 783,19	R\$ 4.461,52	R\$ 5.482,33
13.25	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	25,00	R\$ 15,32	R\$ 18,83	R\$ 383,00	R\$ 470,75
13.26	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 14,90	R\$ 18,31	R\$ 44,70	R\$ 54,93
13.27	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	41,00	R\$ 456,04	R\$ 560,38	R\$ 18.697,64	R\$ 22.975,58
13.28	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M. ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 668,80	R\$ 821,82	R\$ 668,80	R\$ 821,82
13.29	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 4.879,51	R\$ 5.995,94	R\$ 14.638,53	R\$ 17.987,82
13.30	98085	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7.594,61	R\$ 9.332,26	R\$ 7.594,61	R\$ 9.332,26
13.31	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	77,80	R\$ 206,49	R\$ 253,73	R\$ 16.064,92	R\$ 19.740,19
13.32	102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	M	389,00	R\$ 29,51	R\$ 36,26	R\$ 11.479,39	R\$ 14.105,14
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							R\$ 42.393,70	R\$ 52.093,35
14.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 61,24	R\$ 75,25	R\$ 489,92	R\$ 602,00

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.2	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	11,00	R\$ 250,17	R\$ 307,41	R\$ 2.751,87	R\$ 3.381,51
14.3	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	11,00	R\$ 359,77	R\$ 442,09	R\$ 3.957,47	R\$ 4.862,99
14.4	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 405,53	R\$ 498,32	R\$ 3.244,24	R\$ 3.986,56
14.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 627,51	R\$ 771,08	R\$ 3.765,06	R\$ 4.626,48
14.6	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 123,27	R\$ 151,47	R\$ 246,54	R\$ 302,94
14.7	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	22,00	R\$ 121,19	R\$ 148,92	R\$ 2.666,18	R\$ 3.276,24
14.8	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	26,00	R\$ 51,10	R\$ 62,79	R\$ 1.328,60	R\$ 1.632,54
14.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	19,00	R\$ 23,89	R\$ 29,36	R\$ 453,91	R\$ 557,84
14.10	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 325,09	R\$ 399,47	R\$ 5.851,62	R\$ 7.190,46
14.11	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 624,96	R\$ 767,95	R\$ 1.249,92	R\$ 1.535,90
14.12	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 45,47	R\$ 55,87	R\$ 727,52	R\$ 893,92
14.13	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 63,31	R\$ 77,80	R\$ 1.266,20	R\$ 1.556,00
14.14	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 721,79	R\$ 886,94	R\$ 721,79	R\$ 886,94
14.15	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 358,18	R\$ 440,13	R\$ 2.865,44	R\$ 3.521,04
14.16	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 88,74	R\$ 109,04	R\$ 976,14	R\$ 1.199,44
14.17	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 317,84	R\$ 390,56	R\$ 1.589,20	R\$ 1.952,80
14.18	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 155,04	R\$ 190,51	R\$ 310,08	R\$ 381,02
14.19	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 85,10	R\$ 104,57	R\$ 765,90	R\$ 941,13
14.20	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4? PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 19,79	R\$ 24,32	R\$ 118,74	R\$ 145,92
14.21	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 123,27	R\$ 151,47	R\$ 246,54	R\$ 302,94
14.22	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.020,31	R\$ 1.253,76	R\$ 2.040,62	R\$ 2.507,52
14.23	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	26,00	R\$ 159,50	R\$ 195,99	R\$ 4.147,00	R\$ 5.095,74
14.24	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 51,10	R\$ 62,79	R\$ 613,20	R\$ 753,48
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							R\$ 1.109,42	R\$ 1.361,51
15.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,16	R\$ 648,42	R\$ 796,78	R\$ 103,75	R\$ 127,48
15.2	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	2,04	R\$ 30,83	R\$ 37,88	R\$ 62,89	R\$ 77,28
15.3	92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,74	R\$ 15,65	R\$ 12,74	R\$ 15,65
15.4	0003963 4	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM - BDI - 15,28	SINAPI	M	4,00	R\$ 5,69	R\$ 6,56	R\$ 22,76	R\$ 26,24
15.5	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	2,04	R\$ 17,96	R\$ 22,07	R\$ 36,64	R\$ 45,02
15.6	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 34,29	R\$ 42,14	R\$ 34,29	R\$ 42,14
15.7	CP012	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45KG)	PROPRIA	UN	1,00	R\$ 807,81	R\$ 992,64	R\$ 807,81	R\$ 992,64

h

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.8	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14,27	R\$ 17,53	R\$ 14,27	R\$ 17,53
15.9	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14,27	R\$ 17,53	R\$ 14,27	R\$ 17,53
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							R\$ 40.927,86	R\$ 50.292,52
16.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	13,00	R\$ 226,01	R\$ 277,72	R\$ 2.938,13	R\$ 3.610,36
16.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	50,00	R\$ 17,60	R\$ 21,63	R\$ 880,00	R\$ 1.081,50
16.3	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	13,00	R\$ 20,22	R\$ 24,85	R\$ 262,86	R\$ 323,05
16.4	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	47,00	R\$ 14,27	R\$ 17,53	R\$ 670,69	R\$ 823,91
16.5	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.921,72	R\$ 2.361,41	R\$ 5.765,16	R\$ 7.084,23
16.6	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 963,97	R\$ 1.184,53	R\$ 963,97	R\$ 1.184,53
16.7	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	150,00	R\$ 177,96	R\$ 218,68	R\$ 26.694,00	R\$ 32.802,00
16.8	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.396,89	R\$ 1.716,50	R\$ 1.396,89	R\$ 1.716,50
16.9	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 339,04	R\$ 416,61	R\$ 1.356,16	R\$ 1.666,44
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V							R\$ 237.139,52	R\$ 291.435,94
17.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							R\$ 23.949,77	R\$ 29.429,59
17.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 263,63	R\$ 323,95	R\$ 263,63	R\$ 323,95
17.1.2	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 361,26	R\$ 443,92	R\$ 722,52	R\$ 887,84
17.1.3	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 361,26	R\$ 443,92	R\$ 361,26	R\$ 443,92
17.1.4	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 83,21	R\$ 102,25	R\$ 83,21	R\$ 102,25
17.1.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 93,95	R\$ 115,45	R\$ 93,95	R\$ 115,45
17.1.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	19,00	R\$ 9,10	R\$ 11,18	R\$ 172,90	R\$ 212,42
17.1.7	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	31,00	R\$ 10,17	R\$ 12,50	R\$ 315,27	R\$ 387,50
17.1.8	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 59,63	R\$ 73,27	R\$ 834,82	R\$ 1.025,78
17.1.9	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 10,17	R\$ 12,50	R\$ 183,06	R\$ 225,00
17.1.10	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 74,09	R\$ 91,04	R\$ 444,54	R\$ 546,24
17.1.11	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 477,14	R\$ 586,31	R\$ 477,14	R\$ 586,31
17.1.12	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	9,00	R\$ 76,52	R\$ 94,03	R\$ 688,68	R\$ 846,27
17.1.13	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 42,97	R\$ 52,80	R\$ 386,73	R\$ 475,20
17.1.14	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.948,81	R\$ 2.394,70	R\$ 11.692,86	R\$ 14.368,20
17.1.15	C5188	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 873,06	R\$ 1.072,82	R\$ 5.238,36	R\$ 6.436,92
17.1.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 126,73	R\$ 155,73	R\$ 1.013,84	R\$ 1.245,84
17.1.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 97,70	R\$ 120,05	R\$ 977,00	R\$ 1.200,50
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							R\$ 68.532,42	R\$ 84.212,01
17.2.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	356,59	R\$ 9,47	R\$ 11,64	R\$ 3.376,91	R\$ 4.150,71
17.2.2	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.261,97	R\$ 11,50	R\$ 14,13	R\$ 14.512,66	R\$ 17.831,64
17.2.3	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	396,00	R\$ 14,52	R\$ 17,84	R\$ 5.749,92	R\$ 7.064,64
17.2.4	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	32,25	R\$ 11,55	R\$ 14,19	R\$ 372,49	R\$ 457,63

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.2.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	307,00	R\$ 13,56	R\$ 16,66	R\$ 4.162,92	R\$ 5.114,62
17.2.6	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	122,50	R\$ 27,10	R\$ 33,30	R\$ 3.319,75	R\$ 4.079,25
17.2.7	C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	SEINFRA	M	26,70	R\$ 45,69	R\$ 56,14	R\$ 1.219,92	R\$ 1.498,94
17.2.8	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	235,15	R\$ 51,73	R\$ 63,57	R\$ 12.164,31	R\$ 14.948,49
17.2.9	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 164,60	R\$ 202,26	R\$ 3.292,00	R\$ 4.045,20
17.2.10	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	SINAPI	UN	12,00	R\$ 30,73	R\$ 37,76	R\$ 368,76	R\$ 453,12
17.2.11	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	173,00	R\$ 9,78	R\$ 12,02	R\$ 1.691,94	R\$ 2.079,46
17.2.12	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	8,00	R\$ 11,87	R\$ 14,59	R\$ 94,96	R\$ 116,72
17.2.13	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,24	R\$ 13,81	R\$ 22,48	R\$ 27,62
17.2.14	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	74,00	R\$ 12,43	R\$ 15,27	R\$ 919,82	R\$ 1.129,98
17.2.15	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 13,32	R\$ 16,37	R\$ 79,92	R\$ 98,22
17.2.16	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	163,00	R\$ 18,69	R\$ 22,97	R\$ 3.046,47	R\$ 3.744,11
17.2.17	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	29,04	R\$ 73,81	R\$ 90,70	R\$ 2.143,44	R\$ 2.633,93
17.2.18	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	SINAPI	M3	38,42	R\$ 21,73	R\$ 26,70	R\$ 834,87	R\$ 1.025,81
17.2.19	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	776,00	R\$ 14,38	R\$ 17,67	R\$ 11.158,88	R\$ 13.711,92
17.3	CABOS, FIOS E CONDUTORES							R\$ 60.325,73	R\$ 74.167,50
17.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	8.374,52	R\$ 3,26	R\$ 4,01	R\$ 27.300,94	R\$ 33.581,83
17.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	411,00	R\$ 4,99	R\$ 6,13	R\$ 2.050,89	R\$ 2.519,43
17.3.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	1.367,05	R\$ 6,93	R\$ 8,52	R\$ 9.473,66	R\$ 11.647,27
17.3.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	182,40	R\$ 12,24	R\$ 15,04	R\$ 2.232,58	R\$ 2.743,30
17.3.5	C0538	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	SEINFRA	M	285,00	R\$ 50,76	R\$ 62,37	R\$ 14.466,60	R\$ 17.775,45
17.3.6	98281	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	M	52,60	R\$ 7,60	R\$ 9,34	R\$ 399,76	R\$ 491,28
17.3.7	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	M	53,60	R\$ 10,32	R\$ 12,68	R\$ 553,15	R\$ 679,65
17.3.8	C0544	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	288,90	R\$ 13,32	R\$ 16,37	R\$ 3.848,15	R\$ 4.729,29
17.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							R\$ 84.331,60	R\$ 103.626,84
17.4.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	187,00	R\$ 31,22	R\$ 38,36	R\$ 5.838,14	R\$ 7.173,32
17.4.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	9,00	R\$ 33,12	R\$ 40,70	R\$ 298,08	R\$ 366,30
17.4.3	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	44,00	R\$ 42,85	R\$ 52,65	R\$ 1.885,40	R\$ 2.316,60
17.4.4	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 42,85	R\$ 52,65	R\$ 128,55	R\$ 157,95
17.4.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	19,00	R\$ 26,47	R\$ 32,53	R\$ 502,93	R\$ 618,07
17.4.6	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 40,32	R\$ 49,55	R\$ 241,92	R\$ 297,30
17.4.7	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 54,18	R\$ 66,58	R\$ 108,36	R\$ 133,16
17.4.8	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	31,00	R\$ 32,20	R\$ 39,57	R\$ 998,20	R\$ 1.226,67