

CARTA PROPOSTA

Ipú, 17 de agosto de 2023

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA-CE
Comissão Permanente de Licitação
VIÇOSA-CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA, parte integrante desse processo, pelo preço global de R\$ 2.777.719,81 (DOIS MILHÕES, SETECENTOS E SETENTA E SETE MIL, SETECENTOS E DEZENOVE REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS), com prazo de execução conforme os cronogramas físico-financeiros apresentados.

RESUMO DAS OBRAS		
LOTE	OBRAS	VALOR TOTAL
01	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSE DA SILVA	R\$ 476.869,58
02	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI	R\$ 466.842,06
03	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES	R\$ 568.255,82
04	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO	R\$ 1.265.752,35
PREÇO GLOBAL:	R\$ 2.777.719,81 (DOIS MILHÕES, SETECENTOS E SETENTA E SETE MIL, SETECENTOS E DEZENOVE REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS).	R\$ 2.777.719,81

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Adolfo Jacques Oliveira Bastos, portador da carteira de identidade nº 2000097141446 e CPF Nº 013.682.103-09, como representante legal desta empresa.

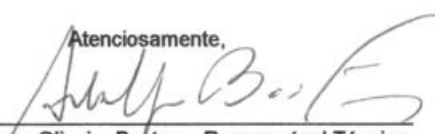
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **180 (cento e oitenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Concorrência Pública e de seus Anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de junho de 1993.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 5 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


Atenciosamente,



Adolfo Jacques Oliveira Bastos – Responsável Técnico
SÓCIO ADMINISTRADOR
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 18.777.967/0001-40

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271
Nova Aldeota – CEP Nº 62.250-000 - Ipú – CE
Email: ab2engenharia@hotmail.com – Fone: (85) 9 9149.8787





Obra
 CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS
 EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO
 DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA
 E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEL. DISTRITO DE PADRE VIEIRA.
 ORÇAMENTO DA OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO DA E.E.F.
 MANOEL JOSÉ DA SILVA

Bancos
 SINAPI - 03/2023 - Ceará
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
 24,52%



Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					10.332,61	2,17 %
1.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6	148,24	184,59	1.107,54	0,23 %
1.2	C1966 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	164,48	22,92	28,54	4.694,26	0,98 %
1.3	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	1,72	52,88	65,85	113,26	0,02 %
1.4	C2210 SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	8,15	14,10	17,58	160,67	0,03 %
1.5	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	249,75	8,81	10,97	2.739,76	0,57 %
1.6	C2942 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	m²	49,39	7,78	9,69	478,59	0,10 %
1.7	C2197 SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	m²	198,65	3,11	3,87	768,78	0,16 %
1.8	C3040 SEINFRA	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	m²	29,84	7,26	9,04	269,75	0,06 %
2		MOVIMENTO DE TERRA					5.841,15	1,22 %
2.1	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	21,68	45,56	56,73	1.229,91	0,26 %
2.2	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m²	28,19	91,61	114,07	3.215,63	0,67 %
2.3	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	22,59	21,57	26,86	606,77	0,13 %
	C2530 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	22,59	28,04	34,92	788,84	0,17 %

Adolfo Bastos
 Adolfo Jacques Oliveira Bastos
 Eng. Civil CREA-CE 45025/D
 ADMINISTRADOR

3		ESTRUTURAS					39.815,65	7,72 %
3.1	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	15,6	419,24	522,04	8.143,82	1,71 %
3.2	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	858,02	13,28	16,51	14.165,91	2,97 %
3.3	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	69,65	94,69	117,91	8.236,01	1,73 %
	C3723 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m²	10,11	397,36	494,79	5.002,33	1,05 %
3.5	C2666 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m²	0,62	1.641,90	2.044,49	1.267,58	0,27 %
4		PAREDES E PAINÉIS					18.782,40	3,94 %
4.1	C0047 SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m²	178,25	35,78	44,55	7.941,04	1,67 %
4.2	C0048 SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=18 cm	m²	1,81	61,71	76,84	139,08	0,03 %
4.3	C4096 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	m²	8,44	468,02	585,14	4.938,58	1,04 %
4.4	C0804 SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	0,6	82,49	102,72	61,63	0,01 %
4.5	C4727 SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 48 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,89	230,23	286,58	5.702,07	1,20 %
5		REVESTIMENTOS					93.082,70	19,52 %
5.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	356,5	6,15	7,66	2.730,79	0,57 %
5.2	C3246 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	m²	386,72	28,79	35,85	13.863,91	2,91 %
5.3	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m²	304,54	31,02	38,63	11.764,38	2,47 %

Adolfo Bastos
 Adolfo Jacques Oliveira Bastos
 Eng. Civil CREA-CE 45025/D
 ADMINISTRADOR

M. J. P.
M. J. P.



5.4	C4434 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEIS/PEL4 P/ PAREDE	m²	386,72	112,26	139,79	54.059,59	0,79 %
5.5	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	386,72	7,85	9,77	3.778,25	0,79 %
5.6	C1482 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	140,24	39,43	49,10	6.852,80	
6		PISOS					35.175,53	7,38 %
6.1	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	9,24	522,31	650,38	6.009,51	1,26 %
6.2	C1920 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	136,1	113,86	141,78	19.296,26	4,05 %
6.3	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	182,23	40,15	49,99	8.109,88	1,70 %
6.4	C4601 SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	m²	12,9	44,27	55,13	711,18	0,15 %
6.5	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	8,11	103,85	129,31	1.048,70	0,22 %
7		ESQUADRIAS					36.529,10	7,66 %
7.1	C4515 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	17,25	279,44	347,96	6.002,31	1,26 %
7.2	C2673 SEINFRA	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	m²	17,25	198,98	247,77	4.274,03	0,90 %
7.3	C2984 SEINFRA	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	m²	0,24	124,36	154,85	37,16	0,01 %
7.4	C1426 SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	39,69	207,65	258,57	10.262,64	2,15 %
7.5	C1987 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	6	774,93	964,94	5.789,64	1,21 %
7.6	C1986 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	1	746,97	932,62	932,62	0,20 %
	C1988 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	2	842,01	1.048,47	2.096,94	0,44 %
7.8	C1985 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	1	722,89	900,27	900,27	0,19 %
7.9	C1967 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	5,4	513,13	638,95	3.450,33	0,72 %
7.10	C1962 SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LVRE-OCUPADA)	UN	4	89,73	111,73	446,92	0,09 %
7.11	C4567 SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLONFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	3,4	481,32	599,34	2.037,76	0,43 %
	C1361 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2	119,85	149,24	298,48	0,06 %
8		COBERTURA					57.448,20	12,85 %
8.1	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	197,63	53,05	66,06	13.055,44	2,74 %
8.2	C0661 SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	42,01	72,17	89,67	3.775,44	0,79 %
8.3	C2612 SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	8,7	113,31	141,09	1.227,48	0,26 %
8.4	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	165	44,09	54,90	9.058,50	1,90 %
8.5	C4460 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	m²	135,47	86,95	108,27	14.667,34	3,08 %
8.6	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	135,47	62,72	78,10	10.580,21	2,22 %
8.7	C2460 SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	26,05	117,31	146,07	3.805,12	0,80 %
8.8	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	42,4	11,91	14,83	628,79	0,13 %
8.9	C4463 SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	19,85	26,33	32,79	650,88	0,14 %
9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					2.244,09	0,47 %
9.1	C2098 SEINFRA	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	4,7	24,60	31,01	145,75	0,03 %
9.2	C1902 SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1	1.257,44	1.565,76	1.565,76	0,33 %
9.3	C3442 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1	427,71	532,58	532,58	0,11 %

Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR



10										
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										
10.1	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CADA ACOPLADA	UN	3	723,62	901,05				
10.2	C4635 SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADERANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2	1.000,09	1.246,43				
10.3	C2602 SEINFRA	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	3	161,94	201,65				
10.4	C4635 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	1,2	439,73	547,55	657,06		0,14 %	
10.5	C4670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	5	30,35	37,79	188,95		0,04 %	
10.6	C4825 SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	3	51,61	64,26	192,78		0,04 %	
10.7	95547 SNAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	65,39	81,42	244,26		0,05 %	
10.8	C3996 SEINFRA	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2	838,44	1.044,03	2.088,06		0,44 %	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								101.325,88	21,25 %
11.1	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	873	7,36	9,16	7.996,68		1,68 %	
11.2	C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	432	8,11	10,10	4.363,20		0,91 %	
11.3	C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	385,52	22,73	28,30	10.910,22		2,29 %	
11.4	C2493 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	10	16,08	20,02	200,20		0,04 %	
11.5	C1569 SEINFRA	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	10	61,65	76,77	767,70		0,16 %	
11.6	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED SLIM 36W 6000K	UN	40	100,95	125,70	5.028,00		1,05 %	
11.7	COMPOSIC C1492 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 16A 250V	UN	2	20,95	26,09	52,18		0,01 %	
11.8	C1488 SEINFRA	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2	55,58	60,21	138,42		0,03 %	
1	103253 SNAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, H= WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	11	4.411,95	5.493,76	60.431,36		12,67 %	

11.10	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4	227,54	283,33	1.133,32		0,24 %	
11.11	C2067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1	248,89	309,92	309,92		0,06 %	
11.12	C2068 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1	305,20	380,04	380,04		0,08 %	
11.13	C1092 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6	20,51	25,54	153,24		0,03 %	
14	C1121 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	11	83,03	104,51	1.149,61		0,24 %	
11.15	REDE ESTRUTURADA								8.311,79	1,74 %
11.15.1	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10	227,54	283,33	2.833,30		0,59 %	
11.15.2	C2066 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	1	183,27	228,21	228,21		0,05 %	
11.15.3	Próprio	PONTO DE LIGAÇÃO - REDE ESTRUTURADA	UN	13	175,47	218,50	2.840,50		0,60 %	
11.15.4	COMPOSIC C0543 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	55,08	11,23	13,98	770,02		0,16 %	
11.15.5	C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	55,08	22,73	28,30	1.558,76		0,33 %	
11.15.6	C1189 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	3	21,68	27,00	81,00		0,02 %	
12	PINTURAS								33.382,96	7,00 %
12.1	C1616 SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	537,42	25,20	31,38	16.864,24		3,54 %	
12.2	C4167 SEINFRA	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	m²	331,95	24,38	30,36	10.078,00		2,11 %	
12.3	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	156,14	14,99	18,67	2.915,13		0,61 %	
12.4	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	106,22	11,79	14,68	1.569,31		0,33 %	
12.5	C1621 SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	27	15,06	18,75	506,25		0,11 %	
12.6	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	43,26	20,56	25,60	1.107,46		0,23 %	
12.7	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	7,54	37,55	46,76	352,57		0,07 %	

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



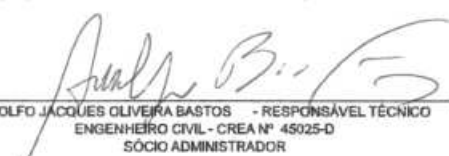
13		DEPÓSITOS DE RESÍDUOS							
13.1	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m²	2,82	41,21	50,51	144,89	0,03 %	
13.2	C3723 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m²	0,59	397,36	494,79	291,92	0,06 %	
13.3	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGRÉGADO ADQUIRIDO	m³	1,46	388,92	484,28	707,05	0,15 %	
13.4	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	77,47	13,26	16,51	1.279,03	0,27 %	
13.5	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	11,15	94,69	117,91	1.314,70	0,28 %	
13.6	C4449 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	m²	4,56	92,32	114,96	524,22	0,11 %	
13.7	C1779 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	m²	4,56	28,59	35,60	162,34	0,03 %	
13.8	C2057 SEINFRA	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	m²	4,56	33,03	41,13	187,55	0,04 %	
13.9	C0837 SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/ILASTRO	m²	3,24	386,06	480,72	1.557,53	0,33 %	
13.10	C0047 SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m²	12,6	35,78	44,55	561,33	0,12 %	
13.11	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	35,73	6,15	7,66	273,69	0,06 %	
13.12	C3245 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	m²	19,78	29,17	36,32	716,41	0,15 %	
13.13	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m²	15,96	31,02	38,63	616,53	0,13 %	
13.14	C4434 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	19,78	112,26	139,79	2.765,05	0,58 %	
13.15	C3001 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	3,24	84,14	104,77	339,45	0,07 %	
13.16	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	23,02	8,08	10,06	231,58	0,05 %	
13.17	C1616 SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	15,96	25,20	31,38	500,82	0,11 %	
13.18	C3659 SEINFRA	PORTÃO DE METALÃO E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	1,28	375,12	467,10	597,89	0,13 %	
13.19	COTAÇÃO Próprio 0001	CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE 240 L	UN	3	467,75	582,44	1.747,32	0,37 %	
13.20	C3305 SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	m²	0,68	1.085,25	1.351,35	918,92	0,19 %	

14		DIVERSOS					21.296,21 4,47 %		
14.1	C1359 SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2	640,77	797,89	1.595,78	0,33 %	
14.2	C4649 SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2	45,05	56,10	112,20	0,02 %	
14.3	C0357 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	m²	8,45	469,73	584,91	5.527,40	1,16 %	
14.4	C3674 SEINFRA	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	40	12,73	15,85	634,00	0,13 %	
14.5	C3506 SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	11,6	308,29	383,68	4.453,01	0,93 %	
14.6	C1869 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	13,35	83,36	103,89	1.385,73	0,29 %	
14.7	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,22	77,16	96,08	309,38	0,06 %	
14.8	C4758 SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	m²	4,04	240,16	299,05	1.208,16	0,25 %	
14.9	C0773 SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	12,19	110,01	136,98	1.669,79	0,35 %	
14.10	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	324,54	10,89	13,56	4.400,76	0,92 %	

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA PÚBLICA
 Abertura da Licitação 17/08/2023 09:00
 Número do Processo Licitatório CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023 - SEDUC

Total sem BDI 382.969,16
 Total do BDI 93.908,42
 Total Geral 476.869,58

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 476.869,58 (QUATROCENTOS E SETENTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS).


 ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D
 SÓCIO ADMINISTRADOR





Obra
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA. ORÇAMENTO DA OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA

Bancos
 SINAPI - 03/2023 - Ceará
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
 24,52%



Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	148,24	148,24	
Insumo	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	34,64	35,33	
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,32	24,32	
Insumo	I1681 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,27	55,22	
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,13	2,27	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
			MO sem LS =>	16,92	LS =>	14,18	MO com LS =>	31,10
			Valor do BDI =>	36,35			Valor com BDI =>	184,56
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.107,54

1.2								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	22,92	22,92	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,22	
			MO sem LS =>	12,47	LS =>	10,45	MO com LS =>	22,92
			Valor do BDI =>	5,62			Valor com BDI =>	28,54
					Quant. =>	164,4800000	Preço Total =>	4.694,26

1.3								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	52,88	52,88	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65	
			MO sem LS =>	28,76	LS =>	24,12	MO com LS =>	52,88
			Valor do BDI =>	12,97			Valor com BDI =>	65,85
					Quant. =>	1,7200000	Preço Total =>	113,26

1.4								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2210 SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	14,10	14,10	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44	
			MO sem LS =>	7,67	LS =>	6,43	MO com LS =>	14,10
			Valor do BDI =>	3,46			Valor com BDI =>	17,56
					Quant. =>	9,1500000	Preço Total =>	166,67

1.5								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	8,81	8,81	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,04	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78	
			MO sem LS =>	4,80	LS =>	4,02	MO com LS =>	8,82
			Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI =>	10,97
					Quant. =>	248,7500000	Preço Total =>	2.739,76

1.6								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2942 SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	7,78	7,78	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78	
			MO sem LS =>	4,23	LS =>	3,55	MO com LS =>	7,78
			Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI =>	9,69
					Quant. =>	49,3800000	Preço Total =>	478,59

Adolfo Bastos
Adolfo Jacques Oliveira Bastos
 Eng. Civil CREA-CE 45025/D
 ADMINISTRADOR

Handwritten marks and signatures



1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2197 SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	DEMOIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	3,11	3,11	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11	
			MO sem LS =>	1,69	LS =>	1,42	MO com LS =>	3,11
			Valor do BDI =>	0,76			Valor com BDI =>	3,87
					Quant. =>	198,6500000	Preço Total =>	768,78

1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3040 SEINFRA	RETRADA DE GRADE DE FERRO	DEMOIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,0000000	7,26	7,26	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11	
			MO sem LS =>	3,95	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,26
			Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI =>	9,04
					Quant. =>	29,8400000	Preço Total =>	269,75

2		MOVIMENTO DE TERRA					5.841,15	
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	45,56	45,56	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	15,55	45,56	
			MO sem LS =>	24,78	LS =>	20,78	MO com LS =>	45,56
			Valor do BDI =>	11,17			Valor com BDI =>	56,73
					Quant. =>	21,6800000	Preço Total =>	1.229,91

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	91,61	91,61	
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	59,25	65,18	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44	
			MO sem LS =>	14,38	LS =>	12,06	MO com LS =>	26,44
			Valor do BDI =>	22,46			Valor com BDI =>	114,07
					Quant. =>	28,1900000	Preço Total =>	3.215,63

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	21,57	21,57	
Insumo	I0578 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 MS (CHI)	Equipamento	H	0,2400000	43,21	10,37	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,20	
			MO sem LS =>	6,09	LS =>	5,11	MO com LS =>	11,20
			Valor do BDI =>	5,29			Valor com BDI =>	26,86
					Quant. =>	22,5900000	Preço Total =>	666,77

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2530 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	28,04	28,04	
Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 MG (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	126,20	28,04	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,88			Valor com BDI =>	34,92
					Quant. =>	22,5980000	Preço Total =>	788,84

3		ESTRUTURAS					38.815,85	
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0843 SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	419,24	419,24	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8688000	65,70	56,96	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	74,16	46,50	
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,71	15,50	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,55	191,85	
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	71,93	15,03	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
			MO sem LS =>	50,75	LS =>	42,55	MO com LS =>	93,30
			Valor do BDI =>	102,80			Valor com BDI =>	522,04
					Quant. =>	15,6000000	Preço Total =>	8.143,82

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	13,25	13,25	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,78	1,96	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66	
Insumo	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	122,92	0,98	
Insumo	I7852 SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	8,65	9,08	
			MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,00
			Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	16,51
					Quant. =>	858,0200000	Preço Total =>	14.165,91

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	94,69	94,69	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,77	22,64	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,77	28,04	
Insumo	I0526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	0,2600000	28,78	7,48	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	12,27	14,72	
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,43	3,36	
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	4,61	7,05	
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	9,74	11,40	
			MO sem LS =>	27,57	LS =>	23,11	MO com LS =>	50,68
			Valor do BDI =>	23,22			Valor com BDI =>	117,91
					Quant. =>	69,8500000	Preço Total =>	8.236,01

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3723 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m²	1,0000000	397,36	397,36	
Composição Auxiliar	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,3000000	369,04	110,71	
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m²	1,1500000	64,30	73,95	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	15,55	108,85	
			MO sem LS =>	141,07	LS =>	118,28	MO com LS =>	259,35
			Valor do BDI =>	97,43			Valor com BDI =>	494,78
					Quant. =>	10,1100000	Preço Total =>	5.002,33

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2686 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	1.641,90	1.641,90
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	16,77	206,27
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	9,78	11,74
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6235000	85,70	40,96
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	20,77	99,70
Insumo	I0157 SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	9,25	555,60
Insumo	I0290 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6780000	74,16	65,11
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	20,77	155,78
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,71	15,50
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,55	180,18
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	12,27	7,36

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



Insuno	I1726 SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	2,0000000	13,43	26,86		
Insuno	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	9,74	48,70		
Insuno	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54		
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	15,55	186,60		
			MO sem LS =>		375,25	LS =>	314,64	MO com LS =>	689,89
			Valor do BDI =>		402,59			Valor com BDI =>	2.044,49
						Quant. =>	0,6200000	Preço Total =>	1.267,58

4		PAREDES E PAINÉIS					18.782,40		
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0047 SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	35,78	35,78		
Insuno	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0098000	65,70	0,64		
Insuno	I0229 SEINFRA	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	Material	UN	13,0000000	1,53	19,89		
Insuno	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,4700000	1,07	1,57		
Insuno	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,4700000	0,55	0,81		
Insuno	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3200000	20,77	6,65		
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22		
			MO sem LS =>		7,00	LS =>	5,87	MO com LS =>	12,87
			Valor do BDI =>		8,77			Valor com BDI =>	44,55
						Quant. =>	178,2500000	Preço Total =>	7.341,64

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0046 SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	61,71	61,71
Insuno	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,2090000	65,70	13,73
Insuno	I0228 SEINFRA	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	Material	UN	13,0000000	1,98	25,74
Insuno	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,1300000	1,07	3,35

Insuno	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,1300000	0,55	1,72		
Insuno	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31		
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,5700000	15,55	8,86		
			MO sem LS =>		9,34	LS =>	7,83	MO com LS =>	17,17
			Valor do BDI =>		15,13			Valor com BDI =>	76,84
						Quant. =>	1,8100000	Preço Total =>	139,88

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4096 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	469,92	469,92		
Insuno	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	72,73	0,29		
Insuno	I0799 SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	3,19	2,23		
Insuno	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,6000000	0,55	0,88		
Insuno	I1621 SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (1424)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,3000000	3,08	4,00		
Insuno	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	20,77	49,85		
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	4,8000000	15,55	74,64		
Insuno	I7917 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	Material	m²	1,0000000	338,02	338,02		
			MO sem LS =>		67,71	LS =>	56,78	MO com LS =>	124,49
			Valor do BDI =>		115,22			Valor com BDI =>	585,14
						Quant. =>	8,4400000	Preço Total =>	4.938,58

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0804 SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	82,49	82,49		
Composição Auxiliar	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0053000	851,78	4,51		
Insuno	I0810 SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	Material	UN	5,0000000	4,52	22,60		
Insuno	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8800000	20,77	39,05		
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,33		
			MO sem LS =>		31,57	LS =>	25,48	MO com LS =>	58,05
			Valor do BDI =>		20,23			Valor com BDI =>	102,72
						Quant. =>	0,6000000	Preço Total =>	61,63

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4727 SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CERCAS	M	1,0000000	5,931	5,931	
Insumo	B041 SEINFRA	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	0,4000000	42,77	169,98	
Insumo	B047 SEINFRA	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	0,4000000	72,97	29,19	
Insumo	B048 SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	1,2000000	5,36	6,43	
Insumo	B049 SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	Serviços	m²	1,5300000	16,10	24,63	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	56,45			Valor com BDI =>	286,68
					Quant. =>	19,8900000	Preço Total =>	5,702,67

5	REVESTIMENTOS							93.082,70
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,15	6,15	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	65,70	0,40	
Insumo	I0605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,55	1,34	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33	
			MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,01	MO com LS =>	4,41
			Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI =>	7,66
					Quant. =>	356,5000000	Preço Total =>	2.730,79

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3246 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	28,79	28,79	
Composição Auxiliar	C0174 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	349,79	7,00	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
			MO sem LS =>	13,54	LS =>	11,36	MO com LS =>	24,90
			Valor do BDI =>	7,06			Valor com BDI =>	35,85
					Quant. =>	386,7200000	Preço Total =>	13.863,91

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	31,02	31,02	
Composição Auxiliar	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	369,04	9,23	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
			MO sem LS =>	13,97	LS =>	11,71	MO com LS =>	25,68
			Valor do BDI =>	7,61			Valor com BDI =>	38,63
					Quant. =>	384,5400000	Preço Total =>	11.764,38

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4434 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	112,26	112,26	
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	745,00	14,90	
Insumo	I1326 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,08	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77	
Insumo	B500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	42,28	46,51	
			MO sem LS =>	33,15	LS =>	27,79	MO com LS =>	60,94
			Valor do BDI =>	27,63			Valor com BDI =>	139,79
					Quant. =>	386,7200000	Preço Total =>	54.059,59

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

5.5								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,000000	7,25	7,25	
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	3,45	0,58	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11	
			MO sem LS =>	3,95	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,26
			Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	9,77
					Quant. =>	386,7200000	Preço Total =>	3.778,25



5.6								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1462 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	BALDRAMES	m²	1,0000000	39,43	39,43	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	65,70	1,60	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,7200000	0,55	5,35	
Insumo	I1249 SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	0,4000000	5,34	2,14	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	20,77	15,58	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9500000	15,55	14,77	
			MO sem LS =>	16,51	LS =>	13,84	MO com LS =>	30,35
			Valor do BDI =>	9,67			Valor com BDI =>	49,10
					Quant. =>	140,2400000	Preço Total =>	6.885,78

6								
PISOS								
35.175,53								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1809 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	522,31	522,31	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	65,70	45,86	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	74,16	65,11	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,55	121,00	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	15,55	248,80	
			MO sem LS =>	157,92	LS =>	132,42	MO com LS =>	290,34
			Valor do BDI =>	128,07			Valor com BDI =>	650,38
					Quant. =>	9,2400000	Preço Total =>	6.069,51

6.2							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1820 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	113,86	113,86
Insumo	I0034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,47	9,87
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	72,73	2,18
Insumo	I0508 SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1500000	15,73	2,36
Insumo	I0733 SEINFRA	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	1,22	0,24
Insumo	I0748 SEINFRA	MAQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,84	0,67
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,55	14,62
Insumo	I0867 SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	Material	UN	0,0300000	17,72	0,53
Insumo	I1101 SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	35,83	3,58

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



Insumo	I1102 SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	23,23		
Insumo	I1227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77		
Insumo	I1316 SEINFRA	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	3,35		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66	
			MO sem LS =>	40,65	LS =>	34,09	MO com LS =>	74,74
			Valor do BDI =>	27,82			Valor com BDI =>	141,78
					Quant. =>	136,1000000	Preço Total =>	10.296,26

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C5026 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	40,15	40,15	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	65,70	3,73	
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	20,77	3,31	
Insumo	I0612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	26,73	2,02	
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	41,03	0,17	
Insumo	I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	58,85	0,38	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	15,55	2,48	
Insumo	I9513 SEINFRA	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,55	28,05	
			MO sem LS =>	3,15	LS =>	2,64	MO com LS =>	5,79
			Valor do BDI =>	9,84			Valor com BDI =>	49,98
					Quant. =>	162,2300000	Preço Total =>	8.169,88

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4601 SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR ESP. 2,0 cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	44,27	44,27
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	65,70	1,60

Insumo	I0605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,3100000	0,56	4,02	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	15,55	17,88	
			MO sem LS =>	21,02	LS =>	17,63	MO com LS =>	38,65
			Valor do BDI =>	10,86			Valor com BDI =>	55,13
					Quant. =>	12,9000000	Preço Total =>	711,18

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2660 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m²	1,0000000	103,85	103,85	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,1500000	72,73	83,84	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,22	
			MO sem LS =>	11,00	LS =>	9,22	MO com LS =>	20,22
			Valor do BDI =>	25,46			Valor com BDI =>	129,31
					Quant. =>	8,1100000	Preço Total =>	1.048,70

7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.1		ESQUADRIAS					36.529,10	
Composição	C4515 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/PÓSICO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	279,44	279,44	
Insumo	I8339 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/PÓSICO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	Material	m²	1,0000000	279,44	279,44	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	68,52			Valor com BDI =>	347,96
					Quant. =>	17,2500000	Preço Total =>	6.002,31

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2673 SEINFRA	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	CRISTAL COMUM	m²	1,0000000	198,98	198,98	
Insumo	I2252 SEINFRA	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	Material	m²	1,0000000	198,98	198,98	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	48,79			Valor com BDI =>	247,77
					Quant. =>	17,2500000	Preço Total =>	4.274,03

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2984 SEINFRA	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	CRISTAL COMUM	m²	1,0000000	124,36	124,36	
Insumo	I2465 SEINFRA	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	Material	m²	1,0000000	124,36	124,36	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	30,48			Valor com BDI =>	154,85
					Quant. =>	0,2400000	Preço Total =>	37,16

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1426 SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	207,65	207,65	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,0080000	65,70	0,53	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,5700000	1,07	0,61	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8400000	0,55	1,56	
Insumo	I1222 SEINFRA	GRADE DE FERRO	Material	m²	1,0000000	95,99	95,99	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65	
			MO sem LS =>	59,27	LS =>	49,89	MO com LS =>	109,96
			Valor do BDI =>	50,92			Valor com BDI =>	259,57
					Quant. =>	39,6900000	Preço Total =>	10.262,64

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1967 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	774,93	774,93
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	16,77	62,89
Insumo	I0109 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,0106000	65,70	0,70
Insumo	I0209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	159,89	159,89
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,07	1,84
Insumo	I0408 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	20,77	77,89

Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,55	0,95	
Insumo	I1031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	24,01	72,03	
Insumo	I1155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	44,77	44,77	
Insumo	I1240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	2,0000000	42,42	84,84	
Insumo	I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,26	2,08	
Insumo	I1708 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	Material	UN	1,0000000	205,15	205,15	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	15,13	3,03	
Insumo	I1919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	5,0000000	1,34	8,04	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,08	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77	
			MO sem LS =>	104,23	LS =>	87,40	MO com LS =>	191,63
			Valor do BDI =>	190,01			Valor com BDI =>	964,94
					Quant. =>	6,8000000	Preço Total =>	5.789,64

7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1986 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	748,97	748,97
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	16,77	62,89
Insumo	I0109 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,0106000	65,70	0,70
Insumo	I0209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	159,89	159,89
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,07	1,84
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	20,77	77,89
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,55	0,95
Insumo	I1031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	24,01	72,03
Insumo	I1155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	44,77	44,77
Insumo	I1240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	2,0000000	42,42	84,84



Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,000000			
Insumo	11707 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	Material	UN	1,000000	179,19	179,19	
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,200000	15,13	3,03	
Insumo	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,000000		8,04	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,400000	20,77	29,08	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,400000	15,55	21,77	
			MO sem LS =>	104,23	LS =>	87,40	MO com LS =>	191,63
			Valor do BDI =>	183,65			Valor com BDI =>	932,62
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	932,62

7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1985 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,000000	842,01	842,01
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,750000	16,77	62,89
Insumo	10109 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,010600	65,70	0,70
Insumo	10209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,000000	159,89	159,89
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,720000	1,07	1,84
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,750000	20,77	77,89
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,720000	0,55	0,95
Insumo	11031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,000000	24,01	72,03
Insumo	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,000000	44,77	44,77
Insumo	11240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	Material	UN	2,000000	42,42	84,84
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,000000	0,26	2,08
Insumo	11709 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	Material	UN	1,000000	272,23	272,23
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,200000	15,13	3,03

Insumo	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	5,000000	1,34	8,04	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,400000	20,77	29,08	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,400000	15,55	21,77	
			MO sem LS =>	104,23	LS =>	87,40	MO com LS =>	191,63
			Valor do BDI =>	206,46			Valor com BDI =>	1.048,47
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	2.096,94

7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1985 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,000000	722,99	722,99	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,750000	16,77	62,89	
Insumo	10109 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,010600	65,70	0,70	
Insumo	10209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,000000	159,89	159,89	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,720000	1,07	1,84	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,750000	20,77	77,89	
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,720000	0,55	0,95	
Insumo	11031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,000000	24,01	72,03	
Insumo	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,000000	44,77	44,77	
Insumo	11240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	Material	UN	2,000000	42,42	84,84	
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,000000	0,26	2,08	
Insumo	11706 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	Material	UN	1,000000	153,21	153,21	
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,200000	15,13	3,03	
Insumo	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,000000	1,34	8,04	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,400000	20,77	29,08	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,400000	15,55	21,77	
			MO sem LS =>	104,23	LS =>	87,40	MO com LS =>	191,63
			Valor do BDI =>	177,28			Valor com BDI =>	900,27
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	900,27

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



7.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1967 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	513,13	513,13	
Insumo	0109 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,0029000	69,70	0,20	
Insumo	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,1700000	0,55	0,64	
Insumo	11702 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO	Material	m²	1,0000000			
Insumo	02391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16	
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88	
			MO sem LS =>	38,10	LS =>	31,94	MO com LS =>	70,04
			Valor do BDI =>	125,82			Valor com BDI =>	638,95
					Quant. =>	5,4000000	Preço Total =>	3.450,33

7.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1362 SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	89,73	89,73	
Insumo	0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,16	
Insumo	0048 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16	
Insumo	11942 SEINFRA	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260-L.F.719-AE	Material	UN	1,0000000	33,42	33,42	
			MO sem LS =>	30,63	LS =>	25,69	MO com LS =>	56,32
			Valor do BDI =>	22,00			Valor com BDI =>	111,73
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	446,92

7.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4557 SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	481,32	481,32	
Insumo	00437 SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Material	m²	1,0000000	481,32	481,32	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	118,02			Valor com BDI =>	599,34
					Quant. =>	3,4000000	Preço Total =>	2.037,76

7.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1361 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	119,85	119,85	
Insumo	0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54	
Insumo	0048 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
Insumo	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	44,77	44,77	
			MO sem LS =>	40,84	LS =>	34,24	MO com LS =>	75,08
			Valor do BDI =>	26,39			Valor com BDI =>	148,24
					Quant. =>	2,9000000	Preço Total =>	298,46

8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		COBERTURA					57.449,20	
Composição	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	53,05	53,05	
Insumo	0293 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Material	m²	1,0000000	53,05	53,05	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	13,01			Valor com BDI =>	66,06
					Quant. =>	197,6300000	Preço Total =>	13.055,44

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0651 SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	72,17	72,17	
Insumo	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12	
Insumo	00539 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	Material	M	1,0300000	20,81	21,23	
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/K3)	Material	KG	0,0800000	15,13	1,26	
Insumo	11784 SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,0400000	56,73	2,27	
Insumo	11873 SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	0,0400000	70,12	2,80	
Insumo	02320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2000000	20,32	24,38	
			MO sem LS =>	24,20	LS =>	20,30	MO com LS =>	44,50
			Valor do BDI =>	17,70			Valor com BDI =>	89,87
					Quant. =>	42,0100000	Preço Total =>	3.775,44

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2812 SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	113,31	113,31		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6300000	16,77	10,59		
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,7500000	0,27	0,47		
Insumo	12224 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	Material	M	1,0120000	88,44	89,47		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6300000	20,32	12,80		
			MO sem LS =>		12,71	LS =>	10,66	MO com LS =>	23,37
			Valor do BDI =>		27,78			Valor com BDI =>	141,09
						Quant. =>	8,7000000	Preço Total =>	1,227,48

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	44,09	44,09		
Insumo	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	6,0000000	0,69	4,14		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,85		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11		
			MO sem LS =>		21,74	LS =>	18,22	MO com LS =>	39,96
			Valor do BDI =>		10,81			Valor com BDI =>	54,90
						Quant. =>	165,0000000	Preço Total =>	9,058,58

8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4460 SEINFRA	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	86,95	86,95		
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77		
Insumo	10405 SEINFRA	CABRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	5,58	19,53		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77		
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	15,13	1,82		
Insumo	11824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,31	4,59		
Insumo	16519 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1,3300000	17,65	23,47		
			MO sem LS =>		20,42	LS =>	17,12	MO com LS =>	37,54
			Valor do BDI =>		21,32			Valor com BDI =>	108,27
						Quant. =>	135,4700000	Preço Total =>	14,667,34

8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	62,72	62,72		
Insumo	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,69	22,77		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,85		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11		
			MO sem LS =>		21,74	LS =>	18,22	MO com LS =>	39,96
			Valor do BDI =>		15,38			Valor com BDI =>	78,10
						Quant. =>	135,4700000	Preço Total =>	10,580,21

8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2460 SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	ESTRUTURA DE MADEIRA	M	1,0000000	117,31	117,31		
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	20,77	18,69		
Insumo	11161 SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	0,2500000	10,61	2,65		
Insumo	11581 SEINFRA	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x3/8" COM 2 PORCAS	Material	UN	3,0000000	5,71	17,13		
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	15,13	3,78		
Insumo	12367 SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	2,3000000	26,07	59,96		
			MO sem LS =>		18,37	LS =>	15,41	MO com LS =>	33,78
			Valor do BDI =>		28,76			Valor com BDI =>	146,07
						Quant. =>	26,0500000	Preço Total =>	3,865,12

8.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0367 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	11,91	11,91
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	72,73	0,18
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	1,07	0,35
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,55	0,18

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3200000	15,55	
			MO sem LS =>		6,10	LS =>	5,11
			Valor do BDI =>		2,92		MO com LS => 11,21
							Valor com BDI => 14,83
						Quant. =>	42,4000000
							Preço Total => 628,78

8.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4463 SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,0000000	26,33	26,33
Composição Auxiliar	C0200 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	497,83	1,00
Insumo	I0926 SEINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	Material	UN	3,0000000	2,39	7,17
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78
			MO sem LS =>		10,05	LS =>	8,43
			Valor do BDI =>		6,46		MO com LS => 18,48
							Valor com BDI => 32,79
						Quant. =>	19,8500000
							Preço Total => 650,88

9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						2.244,89
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2099 SEINFRA	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	RASGO EM CONCRETO PARA TUBULAÇÕES	M	1,0000000	24,90	24,90
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,32	8,13
			MO sem LS =>		13,54	LS =>	11,36
			Valor do BDI =>		6,11		MO com LS => 24,90
							Valor com BDI => 31,01
						Quant. =>	4,7000000
							Preço Total => 145,75

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1902 SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	1.257,44	1.257,44
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	16,77	67,08
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	72,73	2,18
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1400000	8,06	9,19
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,3800000	0,55	9,01
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,2600000	0,27	0,61
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0400000	71,93	2,88
Insumo	I1648 SEINFRA	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	Material	UN	1,0000000	436,23	436,23
Insumo	I1863 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 2"	Material	UN	2,0000000	159,73	319,46
Insumo	I2131 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	Material	UN	2,0000000	84,21	168,42
Insumo	I2265 SEINFRA	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	Material	UN	2,0000000	35,15	70,30
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	20,32	81,28
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	20,77	51,93
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88
			MO sem LS =>		130,09	LS =>	109,08
			Valor do BDI =>		308,32		MO com LS => 239,17
							Valor com BDI => 1.565,76
						Quant. =>	1,0000000
							Preço Total => 1.565,76

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3442 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	427,71	427,71
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,89
Insumo	I8865 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMP	Material	UN	1,0000000	416,82	416,82
			MO sem LS =>		5,82	LS =>	4,87
			Valor do BDI =>		104,87		MO com LS => 10,89
							Valor com BDI => 532,58
						Quant. =>	1,0000000
							Preço Total => 532,58

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

10.1							9.172,87	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	723,62	723,62	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54	
Insumo	I0171 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	385,38	385,38	
Insumo	I0406 SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	203,89	203,89	
Insumo	I1091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,24	17,24	
Insumo	I1189 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,27	0,15	
Insumo	I1579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,30	14,60	
Insumo	I1925 SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	28,18	28,18	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,32	40,64	
			MO sem LS =>	40,35	LS =>	33,83	74,18	
			Valor do BDI =>	177,43			901,05	
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	2.703,15

10.2							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4635 SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSÊNTO (ABERTURA FRONTAL)	(INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS)	UN	1,0000000	1.000,99	1.000,99
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31
Insumo	I0082 SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98
Insumo	I1091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,24	17,24
Insumo	I1189 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,27	0,15
Insumo	I1282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	6,00	6,00
Insumo	I1516 SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,1000000	9,48	0,95
Insumo	I1579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,30	14,60



Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96	
Insumo	I8636 SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,0000000	317,63	317,63	
Insumo	I8651 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	531,17	531,17	
			MO sem LS =>	60,52	LS =>	50,75	MO com LS =>	111,27
			Valor do BDI =>	245,44			Valor com BDI =>	1.246,43
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	2.492,86

10.3								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C2502 SEINFRA	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	161,94	161,94	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	16,77	10,90	
Insumo	I1189 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,27	0,06	
Insumo	I2128 SEINFRA	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	Material	UN	1,0000000	137,76	137,76	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	20,32	13,21	
			MO sem LS =>	13,11	LS =>	11,00	MO com LS =>	24,11
			Valor do BDI =>	39,71			Valor com BDI =>	201,65
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	604,95

10.4								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C4835 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	439,73	439,73	
Insumo	I1580 SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	Material	UN	4,0000000	5,71	22,84	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22	
Insumo	I3145 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	369,13	369,13	
			MO sem LS =>	25,98	LS =>	21,78	MO com LS =>	47,76
			Valor do BDI =>	107,82			Valor com BDI =>	547,55
					Quant. =>	1,2000000	Preço Total =>	657,06

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	30,35	30,35	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	I8670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	Material	UN	1,0000000	19,96	19,96	
			MO sem LS =>	5,65	LS =>	4,74	MO com LS =>	10,39
			Valor do BDI =>	7,44			Valor com BDI =>	37,79
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	188,95

10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4825 SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	51,81	51,81	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	I9139 SEINFRA	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	41,22	41,22	
			MO sem LS =>	5,65	LS =>	4,74	MO com LS =>	10,39
			Valor do BDI =>	12,65			Valor com BDI =>	64,26
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	192,78

10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	65,39	65,39	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	22,55	7,13	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	18,14	1,81	
Insumo	00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	56,45	56,45	
			MO sem LS =>	3,37	LS =>	2,82	MO com LS =>	6,19
			Valor do BDI =>	16,03			Valor com BDI =>	81,42
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	244,26



10.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3996 SEINFRA	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CJ	1,0000000	838,44	838,44	
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0023000	502,09	1,16	
Insumo	I0184 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	Material	m²	1,3200000	360,55	475,03	
Insumo	I0916 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	1,0000000	91,21	91,21	
Insumo	I1513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,6000000	2,84	1,70	
Insumo	I1861 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	132,97	132,97	
Insumo	I2271 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	30,82	30,82	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,32	30,48	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,08	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9000000	15,55	45,10	
			MO sem LS =>	57,12	LS =>	47,80	MO com LS =>	105,02
			Valor do BDI =>	205,59			Valor com BDI =>	1,044,03
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	2,088,06

11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						101.325,88	
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,36	7,36	
Insumo	I0942 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	16,77	2,01	
Insumo	I0357 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,80	2,86	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	20,77	2,48	
			MO sem LS =>	2,45	LS =>	2,05	MO com LS =>	4,50
			Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	9,16
					Quant. =>	873,0000000	Preço Total =>	7.996,68

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	8,11	8,11	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	16,77	2,18	
Insumo	I0358 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Material	M	1,0200000	3,17	3,23	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70	
			MO sem LS =>	2,65	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,88
			Valor do BDI =>	1,99			Valor com BDI =>	10,10
					Quant. =>	432,0000000	Preço Total =>	4.363,20

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	22,73	22,73	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	16,77	7,55	
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,1000000	5,31	5,84	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	20,77	9,35	
			MO sem LS =>	9,19	LS =>	7,71	MO com LS =>	16,90
			Valor do BDI =>	5,57			Valor com BDI =>	28,30
					Quant. =>	385,5200000	Preço Total =>	10.810,22

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2493 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	16,08	16,08	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,77	3,52	
Insumo	I2119 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	Material	UN	1,0000000	8,20	8,20	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,77	4,36	
			MO sem LS =>	4,29	LS =>	3,59	MO com LS =>	7,88
			Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI =>	20,02
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	200,20



11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1669 SEINFRA	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	61,65	61,65	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,42	
Insumo	I1374 SEINFRA	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA	Material	UN	1,0000000	28,65	28,65	
Insumo	I1471 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	Material	UN	1,0000000	2,97	2,97	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62	
			MO sem LS =>	16,34	LS =>	13,70	MO com LS =>	30,04
			Valor do BDI =>	15,12			Valor com BDI =>	76,77
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	767,70

11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO Própria	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED SLIM 38W 6000K	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	100,95	100,95	
Insumo	COTAÇÃO Própria	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED SLIM 38W 6000K	Material	UN	1,0000000	75,95	75,95	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39	
			MO sem LS =>	13,60	LS =>	11,41	MO com LS =>	25,01
			Valor do BDI =>	24,75			Valor com BDI =>	125,70
					Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	5.028,00

11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1492 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 19A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	20,95	20,95	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	16,77	4,86	
Insumo	I1253 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	Material	UN	1,0000000	10,06	10,06	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	20,77	6,02	
			MO sem LS =>	5,92	LS =>	4,96	MO com LS =>	10,88
			Valor do BDI =>	5,14			Valor com BDI =>	26,09
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	52,18

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

11.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1488 SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	55,58	55,58	
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7700000	16,77	12,91	
Insumo	11266 SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	Material	UN	1,0000000	26,67	26,67	
Insumo	02312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7700000	20,77	15,99	
			MO sem LS =>	15,72	LS =>	13,16	MO com LS =>	28,90
			Valor do BDI =>	13,63			Valor com BDI =>	69,21
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	138,42

11.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103253 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	4.411,95	4.411,95	
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6335000	23,16	60,99	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6335000	18,95	49,90	
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,89	8,90	
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,65	5,85	
Insumo	00011976 SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,57	9,42	
Insumo	00013246 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,58	2,32	
Insumo	00037591 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	25,85	51,30	
Insumo	00043184 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	4.223,26	4.223,26	
			MO sem LS =>	40,06	LS =>	33,60	MO com LS =>	73,66
			Valor do BDI =>	1.081,61			Valor com BDI =>	5.493,76
					Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	60.431,36



11.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	227,54	227,54	
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31	
Insumo	00356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,91	22,92	
Insumo	00419 SEINFRA	CAXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,71	1,71	
Insumo	00428 SEINFRA	CAXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	9,94	9,94	
Insumo	00957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,97	1,97	
Insumo	00981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	9,25	0,93	
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,41	10,23	
Insumo	11105 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,54	2,54	
Insumo	11181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,80	2,40	
Insumo	11262 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	21,69	21,69	
Insumo	11409 SEINFRA	LJVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,86	1,72	
Insumo	02312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88	
			MO sem LS =>	82,40	LS =>	69,10	MO com LS =>	151,50
			Valor do BDI =>	55,79			Valor com BDI =>	283,33
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.133,32

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

11.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	248,89	248,89	
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54	
Insumo	0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,53	31,53	
Insumo	0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,01	31,01	
Insumo	0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	25,64	25,64	
Insumo	11754 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	Material	UN	1,0000000	85,63	85,63	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
			MO sem LS =>	40,84	LS =>	34,24	MO com LS =>	75,08
			Valor do BDI =>	61,03			Valor com BDI =>	306,92
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	309,92

11.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2068 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	305,20	305,20	
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31	
Insumo	0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,53	31,53	
Insumo	0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,01	31,01	
Insumo	0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	25,64	25,64	
Insumo	11756 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	Material	UN	1,0000000	104,40	104,40	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
			MO sem LS =>	61,26	LS =>	51,36	MO com LS =>	112,62
			Valor do BDI =>	74,84			Valor com BDI =>	380,04
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	380,04



11.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1092 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	20,51	20,51	
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insumo	0960 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	9,25	9,25	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
			MO sem LS =>	6,12	LS =>	5,14	MO com LS =>	11,26
			Valor do BDI =>	5,03			Valor com BDI =>	25,54
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	153,24

11.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1121 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	83,93	83,93	
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	15,06	
Insumo	11007 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	50,14	50,14	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	18,66	
			MO sem LS =>	18,37	LS =>	15,41	MO com LS =>	33,78
			Valor do BDI =>	20,58			Valor com BDI =>	104,51
					Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	1.149,61

11.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	227,54	227,54
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31
Insumo	0356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,91	22,92
Insumo	0419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	Material	UN	1,0000000	1,71	1,71
Insumo	0428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	9,94	9,94
Insumo	0957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,97	1,97

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page, including a large signature and the letter 'M'.

11.15.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1189 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	21,68	21,68	
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	16,77	6,20	
Insumo	11088 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	Material	M	1,0000000	7,79	7,79	
Insumo	02312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	20,77	7,68	
			MO sem LS =>	7,55	LS =>	6,33	MO com LS =>	13,88
			Valor do BDI =>	5,32			Valor com BDI =>	27,00
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	81,00

12	PINTURAS							33.382,98
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1616 SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	25,20	25,20	
Insumo	0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	16,73	0,84	
Insumo	0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMAASSA	Material	UN	0,2500000	0,54	0,14	
Insumo	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,59	1,39	
Insumo	02097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2400000	23,93	5,74	
Insumo	02395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
			MO sem LS =>	9,30	LS =>	7,80	MO com LS =>	17,10
			Valor do BDI =>	6,18			Valor com BDI =>	31,38
					Quant. =>	537,4200000	Preço Total =>	16.864,24

12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4167 SEINFRA	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	24,38	24,38
Insumo	0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMAASSA	Material	UN	0,2500000	0,54	0,14



Insumo	11490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	11,76	1,41	
Insumo	02097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2400000	23,93	5,74	
Insumo	02395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
			MO sem LS =>	6,30	LS =>	7,80	MO com LS =>	17,10
			Valor do BDI =>	5,98			Valor com BDI =>	30,36
					Quant. =>	331,9500000	Preço Total =>	10.078,00

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	14,99	14,99	
Insumo	0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,18	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMAASSA	Material	UN	0,5000000	0,54	0,27	
Insumo	11511 SEINFRA	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	Material	KG	0,7000000	4,85	3,26	
Insumo	02395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27	
			MO sem LS =>	6,23	LS =>	5,23	MO com LS =>	11,46
			Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	18,67
					Quant. =>	156,1400000	Preço Total =>	2.915,13

12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	11,79	11,79	
Insumo	0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMAASSA	Material	UN	0,4000000	0,54	0,22	
Insumo	11513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	2,84	1,99	
Insumo	02395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
			MO sem LS =>	5,21	LS =>	4,37	MO com LS =>	9,58
			Valor do BDI =>	2,89			Valor com BDI =>	14,68
					Quant. =>	106,2200000	Preço Total =>	1.559,31

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1621 SEINFRA	LETRERO - LETRA EM PAREDES	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	15,06	15,06	
Insumo	0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,5000000	0,54	0,27	
Insumo	11490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,0700000	11,76	0,82	
Insumo	11513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,3000000	2,84	0,85	
Insumo	12096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,0900000	20,68	1,65	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27	
			MO sem LS =>	6,23	LS =>	5,23	MO com LS =>	11,46
			Valor do BDI =>	3,69			Valor com BDI =>	18,75
					Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>	506,25

12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	20,56	20,56	
Insumo	0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	16,73	0,67	
Insumo	0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87	
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,32	3,89	
Insumo	11199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	12,34	1,60	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,4000000	0,54	0,22	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
			MO sem LS =>	7,71	LS =>	6,47	MO com LS =>	14,18
			Valor do BDI =>	5,04			Valor com BDI =>	25,60
					Quant. =>	43,2600000	Preço Total =>	1.167,46



12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	37,55	37,55	
Insumo	0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	16,73	0,50	
Insumo	0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,42	
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,32	3,89	
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,64	0,49	
Insumo	12293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	21,98	2,64	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62	
			MO sem LS =>	16,34	LS =>	13,70	MO com LS =>	30,04
			Valor do BDI =>	9,21			Valor com BDI =>	48,76
					Quant. =>	7,5400000	Preço Total =>	352,57

13	DEPÓSITOS DE RESÍDUOS						19.440,03	
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	41,21	41,21	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,8500000	15,55	41,21	
			MO sem LS =>	22,42	LS =>	18,79	MO com LS =>	41,21
			Valor do BDI =>	10,10			Valor com BDI =>	51,31
					Quant. =>	2,8200000	Preço Total =>	144,69

13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3723 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	397,36	397,36	
Composição Auxiliar	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	369,04	110,71	
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	64,30	73,95	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,9000000	20,77	103,85	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	7,9000000	15,55	108,85	
			MO sem LS =>	141,07	LS =>	118,28	MO com LS =>	259,35
			Valor do BDI =>	97,43			Valor com BDI =>	494,79
					Quant. =>	0,5900000	Preço Total =>	291,53

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	388,92	388,92	
Insumo	0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	65,70	58,29	
Insumo	0082 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,71	15,50	
Insumo	00805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,55	161,70	
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,6360000	71,93	60,13	
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
			MO sem LS =>	50,75	LS =>	42,55	MO com LS =>	93,30
			Valor do BDI =>	95,36			Valor com BDI =>	484,28
					Quant. =>	1,4600000	Preço Total =>	707,95

13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	13,26	13,26	
Insumo	0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34	
Insumo	00103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,78	0,20	
Insumo	00121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66	
Insumo	00705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	122,92	0,98	
Insumo	07952 SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	8,65	9,08	
			MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,00
			Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	16,51
					Quant. =>	77,4700000	Preço Total =>	1.279,03



13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1389 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	94,69	94,69	
Insumo	0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,77	22,64	
Insumo	00498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,77	28,04	
Insumo	00526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	0,2600000	28,78	7,48	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	12,27	14,72	
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2, 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,43	3,36	
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	4,61	7,05	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	9,74	11,40	
			MO sem LS =>	27,57	LS =>	23,11	MO com LS =>	50,68
			Valor do BDI =>	23,22			Valor com BDI =>	117,91
					Quant. =>	11,1500000	Preço Total =>	1.314,76

13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4449 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	92,32	92,32	
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	388,92	11,67	
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,0300000	228,25	6,85	
Insumo	00168 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	8,06	5,96	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,0000000	12,27	12,27	
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2, 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,43	0,40	
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,9700000	4,61	4,47	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,5500000	9,74	5,36	
Insumo	02391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27	
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44	
Insumo	02275 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	Material	m²	1,0000000	32,63	32,63	
			MO sem LS =>	12,16	LS =>	10,20	MO com LS =>	22,36
			Valor do BDI =>	22,64			Valor com BDI =>	114,96
					Quant. =>	4,5600000	Preço Total =>	524,22

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1779 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	COBERTURAS	m²	1,0000000	28,58	28,58	
Insumo	I0039 SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insumo	I0091 SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	I0146 SEINFRA	ASFALTO MODIFICADO	Material	KG	2,0000000	3,58	7,16	
Insumo	I2099 SEINFRA	TINTA PRIMÁRIA	Material	L	0,6000000	7,62	4,57	
Insumo	I2251 SEINFRA	VEU DE POLIÉSTER	Material	m²	1,1000000	5,09	5,60	
			MO sem LS =>	6,12	LS =>	5,14	MO com LS =>	11,26
			Valor do BDI =>	7,01			Valor com BDI =>	35,60
					Quant. =>	4,5600000	Preço Total =>	162,34

13.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2057 SEINFRA	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	PISOS	m²	1,0000000	33,03	33,03	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	65,70	2,40	
Insumo	I0605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	8,2400000	0,55	3,43	
Insumo	I1562 SEINFRA	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	Material	m²	1,1500000	3,80	4,37	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44	
			MO sem LS =>	12,42	LS =>	10,41	MO com LS =>	22,83
			Valor do BDI =>	8,10			Valor com BDI =>	41,13
					Quant. =>	4,5600000	Preço Total =>	187,55

13.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0837 SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO	PISOS INTERNOS	m³	1,0000000	386,06	386,06
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6765000	65,70	44,45
Insumo	I0290 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6780000	74,16	65,11



Insumo	I0605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,55	121,00	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50	
			MO sem LS =>	84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
			Valor do BDI =>	94,66			Valor com BDI =>	480,72
					Quant. =>	3,2400000	Preço Total =>	1.557,53

13.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0047 SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	1,0000000	35,78	35,78	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0098000	65,70	0,64	
Insumo	I0229 SEINFRA	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	Material	UN	13,0000000	1,53	19,89	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,4700000	1,07	1,57	
Insumo	I0605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,4700000	0,55	0,81	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3200000	20,77	6,65	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22	
			MO sem LS =>	7,00	LS =>	5,87	MO com LS =>	12,87
			Valor do BDI =>	8,77			Valor com BDI =>	44,55
					Quant. =>	12,6000000	Preço Total =>	561,33

13.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0775 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,15	6,15	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	65,70	0,40	
Insumo	I0605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,55	1,34	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33	
			MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,01	MO com LS =>	4,41
			Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI =>	7,66
					Quant. =>	35,7300000	Preço Total =>	273,69

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

13.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3245 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	29,17	29,17	
Composição Auxiliar	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	369,04	7,38	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
			MO sem LS =>	13,54	LS =>	11,36	MO com LS =>	24,90
			Valor do BDI =>	7,15			Valor com BDI =>	36,32
					Quant. =>	16,7800000	Preço Total =>	718,41

13.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	31,02	31,02	
Composição Auxiliar	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	369,04	9,23	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
			MO sem LS =>	13,97	LS =>	11,71	MO com LS =>	25,68
			Valor do BDI =>	7,61			Valor com BDI =>	38,63
					Quant. =>	15,9600000	Preço Total =>	616,53

13.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4434 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	112,26	112,26	
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	745,00	14,90	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,08	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77	
Insumo	I6500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	42,28	46,51	
			MO sem LS =>	33,15	LS =>	27,79	MO com LS =>	60,94
			Valor do BDI =>	27,63			Valor com BDI =>	130,79
					Quant. =>	19,7800000	Preço Total =>	2.765,65



13.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3001 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	84,14	84,14	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
Insumo	I6500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	42,28	46,51	
Insumo	I6508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,98	15,84	
			MO sem LS =>	11,85	LS =>	9,94	MO com LS =>	21,79
			Valor do BDI =>	20,63			Valor com BDI =>	104,77
					Quant. =>	3,2400000	Preço Total =>	339,45

13.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,08	8,08	
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	3,49	0,81	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	29,77	4,15	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11	
			MO sem LS =>	3,95	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,26
			Valor do BDI =>	1,98			Valor com BDI =>	10,06
					Quant. =>	23,0200000	Preço Total =>	231,58

13.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1616 SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORRÓS	m²	1,0000000	25,20	25,20
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	16,73	0,84
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,2500000	0,54	0,14

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Insumo	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,59	1,39	
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2400000	23,93	5,74	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
			MO sem LS =>	9,30	LS =>	7,80	MO com LS =>	17,10
			Valor do BDI =>	6,18			Valor com BDI =>	31,38
					Quant. =>	15,9600000	Preço Total =>	500,82

13.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3659 SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	375,12	375,12	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0010000	72,73	0,07	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,55	0,08	
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89	
Insumo	16727 SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	Material	UN	1,0000000	343,04	343,04	
			MO sem LS =>	17,37	LS =>	14,56	MO com LS =>	31,93
			Valor do BDI =>	91,98			Valor com BDI =>	467,10
					Quant. =>	1,2800000	Preço Total =>	597,89

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	COTAÇÃO Próprio 0001	CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE 240 L	Material	UN	1,0000000	467,75	467,75	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	114,69			Valor com BDI =>	582,44
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.747,32



13.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3305 SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	1.085,25	1.085,25	
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0360000	332,19	11,96	
Insumo	10198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	6,0000000	16,87	101,22	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08	
Insumo	10561 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	42,69	38,42	
Insumo	10703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	124,47	12,45	
Insumo	12525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,47	1,88	
Insumo	12526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,81	3,24	
Insumo	12542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	4,0000000	8,00	32,00	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55	
Insumo	12577 SEINFRA	PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	Material	m²	1,0000000	866,46	866,46	
			MO sem LS =>	11,66	LS =>	9,79	MO com LS =>	21,45
			Valor do BDI =>	266,10			Valor com BDI =>	1.351,35
					Quant. =>	0,6800000	Preço Total =>	918,92

14		DIVERSOS					21.296,21	
14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1359 SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	640,77	640,77	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71	
Insumo	11145 SEINFRA	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	Material	UN	1,0000000	624,53	624,53	
Insumo	11566 SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	Material	UN	2,0000000	0,70	1,40	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,32	8,13	
			MO sem LS =>	8,07	LS =>	6,77	MO com LS =>	14,84
			Valor do BDI =>	157,12			Valor com BDI =>	797,89
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.595,78

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4649 SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	45,05	45,05	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,42	
Insumo	I2084 SEINFRA	TINTA À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0300000	15,96	0,48	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16	
			MO sem LS =>	24,25	LS =>	20,33	MO com LS =>	44,58
			Valor do BDI =>	11,05			Valor com BDI =>	56,10
					Quant. =>	2,8000000	Preço Total =>	112,20

14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0357 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	469,73	469,73	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0060000	72,73	0,58	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,55	1,76	
Insumo	I1230 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	Material	m²	1,0000000	411,36	411,36	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
			MO sem LS =>	30,47	LS =>	25,55	MO com LS =>	56,02
			Valor do BDI =>	115,18			Valor com BDI =>	584,91
					Quant. =>	9,4500000	Preço Total =>	5.527,40

14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3674 SEINFRA	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	12,73	12,73	
Composição Auxiliar	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	851,79	0,85	
Insumo	I0191 SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	Material	KG	0,5000000	8,19	4,10	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,12	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,3000000	15,55	4,67	
			MO sem LS =>	4,51	LS =>	3,78	MO com LS =>	8,29
			Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	15,85
					Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	159,00



14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3506 SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	308,29	308,29	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00	
Insumo	I0876 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,2000000	36,84	7,33	
Insumo	I1950 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,6000000	48,71	29,23	
Insumo	I2171 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	Material	M	2,7000000	69,12	186,62	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00	
Insumo	I6234 SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	Material	UN	0,4000000	77,78	31,11	
			MO sem LS =>	29,37	LS =>	24,63	MO com LS =>	54,00
			Valor do BDI =>	75,59			Valor com BDI =>	383,88
					Quant. =>	11,6000000	Preço Total =>	4.453,61

14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1669 SEINFRA	PETORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	83,36	83,36	
Composição Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	630,88	2,40	
Insumo	I1610 SEINFRA	PETORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	66,69	66,69	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89	
			MO sem LS =>	8,09	LS =>	6,78	MO com LS =>	14,87
			Valor do BDI =>	20,44			Valor com BDI =>	103,80
					Quant. =>	13,3500000	Preço Total =>	1.385,73

14.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2264 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	77,16	77,16
Composição Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	630,88	2,40
Insumo	I1880 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	60,49	60,49

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Insuno	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89	
			MO sem LS =>	8,09	LS =>	8,78	MO com LS =>	14,87
			Valor do BDI =>	18,92			Valor com BDI =>	96,08
					Quant. =>	3,2200000	Preço Total =>	309,38

14.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4756 SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	240,16	240,16	
Insuno	ID108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0020000	72,73	0,15	
Insuno	ID805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,3000000	0,55	1,27	
Insuno	I1659 SEINFRA	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0000000	216,70	216,70	
Insuno	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7500000	15,55	11,66	
			MO sem LS =>	11,99	LS =>	10,06	MO com LS =>	22,05
			Valor do BDI =>	58,89			Valor com BDI =>	299,05
					Quant. =>	4,0400000	Preço Total =>	1.288,16

14.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0773 SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	110,01	110,01
Insuno	ID103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,78	0,20
Insuno	ID106 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	72,73	2,91
Insuno	ID121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62
Insuno	ID163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	8,25	12,49



Insuno	ID498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	14,54	
Insuno	ID528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,0000000	23,17	23,17	
Insuno	ID682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	21,71	0,43	
Insuno	ID805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,55	9,55	
Insuno	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,0900000	71,93	6,47	
Insuno	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	15,13	0,30	
Insuno	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11	
			MO sem LS =>	29,64	LS =>	24,86	MO com LS =>	54,50
			Valor do BDI =>	26,97			Valor com BDI =>	136,98
					Quant. =>	12,1900000	Preço Total =>	1.669,79

14.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1828 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	10,89	10,89	
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,89	
			MO sem LS =>	5,92	LS =>	4,97	MO com LS =>	10,89
			Valor do BDI =>	2,67			Valor com BDI =>	13,56
					Quant. =>	324,5400000	Preço Total =>	4.400,76

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA PÚBLICA
 Abertura da Licitação 17/08/2023 09:00
 Número do Processo Licitatório CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023 - SEDUC

Total sem BDI 382.869,16
 Total do BDI 93.800,42
 Total Geral 476.669,58

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 476.869,58 (QUATROCENTOS E SETENTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS).

Adolfo Bastos
 ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D
 SÓCIO ADMINISTRADOR

MJ
H



Obra
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS
EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.F.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO
DELGADA; E.F.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA
E.F.F. MANOEL JOSE DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.
ORÇAMENTO DA OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO DA E.F.F.
MANOEL JOSE DA SILVA

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Ceará 24,52%
SEINFRA - 027.1 - Ceará

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro													
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%												
2	MOVIMENTO DE TERRA	10.332,91	10.332,91												
3	ESTRUTURAS	5.841,15	5.841,15	40,00%											
4	PAREDES E PAINÉIS	36.815,65	22.089,38	14.726,26	40,00%										
5	REVESTIMENTOS	18.782,40	7.512,96	11.269,44	40,00%										
6	PISOS	93.082,70	30,00%	27.924,81	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
7	ESQUADRIAS	35.175,53	100,00%												
8	COBERTURA	36.528,10	100,00%												
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	57.449,20	80,00%	5.744,92	10,00%	11.489,84	20,00%	22.979,88	40,00%	17.234,76	30,00%	10.958,73	50,00%	24.622,87	30,00%
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2.244,09	1.795,27	448,82	20,00%										
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.172,97	7.337,66	1.834,41	30,00%										
12	PINTURAS	101.325,88	100,00%	30.397,76											
13	DEPÓSITOS DE RESÍDUOS	33.382,96	100,00%												
14	DIVERSOS	15.440,03	100,00%												
	Porcentagem	21.296,21	9,94%	13,51%											
	Custo	47.396,08	64,421,62	63,751,73	81,460,73	81,460,73	100,014,87	119,824,56	119,824,56	119,824,56	119,824,56	119,824,56	119,824,56	119,824,56	119,824,56
	Porcentagem Acumulado	47,396,07	23,45%	36,82%	53,9%	53,9%	74,87%	74,87%	74,87%	74,87%	74,87%	74,87%	74,87%	74,87%	74,87%
	Custo Acumulado	111,817,68	175,569,42	257,030,15	357,045,01	357,045,01	476,869,58	476,869,58	476,869,58	476,869,58	476,869,58	476,869,58	476,869,58	476,869,58	476,869,58

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 476.869,58 (QUATROCENTOS E SETENTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E SESENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS).

Adolfo Jacques Oliveira Bastos
ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D
SOCIO ADMINISTRADOR



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSE DA SILVA

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 17.08.2023



COMPOSIÇÃO DE BDI

de Licit

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSE DA SILVA
Local: DISTRITO DE PADRE VIEIRA

PARÂMETROS ADOTADOS		
GRUPO A → DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,54
R	RISCOS	0,92
		→ TOTAL DO GRUPO A
		4,56
GRUPO B → BENEFÍCIO		
GS	GABARITUAIS/SEDUC	0,80
L	LUCRO	6,14
		→ TOTAL DO GRUPO B
		6,94
GRUPO C → IMPOSTOS		
I1	IR	0,45
I2	CORRE	3,00
I3	ISS	2,00
I4	CPNE (4,5% Aplicações quando tiver deterioração) (100%)	4,50
		→ TOTAL DO GRUPO C
		10,15


CÁLCULO DO BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + GS + R) \times (1 + DF) \times (1 + I1 + I2 + I3 + I4)}{(1 + I1 + I2 + I3 + I4)} - 1 \right]$$

$$BDI = \left[\frac{(1 + 3,00 + 0,80 + 0,92) \times (1 + 0,54) \times (1 + 0,45 + 3,00 + 2,00 + 4,50)}{(1 + 0,45 + 3,00 + 2,00 + 4,50)} - 1 \right] = \frac{5,77 \times 1,54 \times 7,35}{1 + 10,15} - 1 = 0,2452$$

BDI CALCULADO → **24,52%**

de acordo com ACORDÃO 2622/2013-TCU


 ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS – RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 45025-D
 SÓCIO – ADMINISTRADOR





PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSE DA SILVA

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 17.08.2023



SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÃO DOS ENGARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO DA E E F MANOEL JOSÉ DA SILVA

Local: DISTRITO DE PADRE VIEIRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
1.0	→ GRUPO A	
1.1	ISS	
1.2	FGTS	8,00%
1.3	Salário-educacão	2,50%
1.4	SESI	1,50%
1.5	SENAI	1,00%
1.6	SEBRAE	0,60%
1.7	INCRA	0,20%
1.8	Seguro Contro Acidentes de trabalho	3,00%
→ TOTAL DO GRUPO A		16,80%

OBS.: CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE.

M

1.

[Handwritten signature]

M

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271

Nova Aldeota - CEP Nº 62.250-000 - Ipú - CE

Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 9 9149.8787



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSE DA SILVA

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 17.08.2023



2.0 → GRUPO B

2.1	Desconto Sencional Remunerado	17,84%
2.2	Feriados	3,71%
2.3	Auxílio-ferriedade	0,87%
2.4	13º Salário	10,80%
2.5	Licença-Ferriedade	0,07%
2.6	Faltas Justificadas	0,77%
2.7	Dias de Chuva	1,55%
2.8	Auxílio-Acidente de Trabalho	0,17%
2.9	Férias Gozadas	6,71%
2.10	Salário-Maternidade	0,08%
→ TOTAL DO GRUPO B		44,41%

3.0 → GRUPO C

3.1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%
3.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%
3.3	Férias Indenizadas	4,00%
3.4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,90%
3.5	Indenização Adicional	0,45%
→ TOTAL DO GRUPO C		14,73%

4.0 → GRUPO D

4.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%
4.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%
→ TOTAL DO GRUPO D		7,91%

CÁLCULO DE ENCARGOS

ENCARGOS = (TOTAL DO GRUPO A) + (TOTAL DO GRUPO B) + (TOTAL DO GRUPO C) + (TOTAL DO GRUPO D) = 0,188 + 0,4441 + 0,1473 + 0,0791 = 0,8585

HORISTA = 83,85%

MENSALISTA = 47,76%

A + B + C + D

ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS – RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 45025-D

SÓCIO – ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271

Nova Aldeota – CEP Nº 62.250-000 - Ipú – CE

Email: ab2engenharia@hotmail.com – Fone: (85) 9 9149.8787



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA/CE
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSE DA SILVA
 LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 DATA: 17.08.2023



SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÃO DOS ENGARGOS SOCIAIS - TABELA SINAPI-CE (DESONERADA)

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSE DA SILVA
 Local: DISTRITO DE PADRE VIEIRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
1.0	→ GRUPO A	
1.1	INSS	
1.2	FGTS	8,00%
1.3	Saldário educação	2,50%
1.4	IES	1,50%
1.5	SENAT	1,00%
1.6	SEBRAE	0,60%
1.7	INCRA	0,20%
1.8	Seguro Conta Açúcares de trabalho	3,00%
→ TOTAL DO GRUPO A		16,80%

CONTINUA NA PRÓXIMA PÁGINA.

[Handwritten signatures and initials]



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSE DA SILVA

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 17.08.2023



2.0 → GRUPO B

2.1	Desconto Semanal Remunerado	17,64%
2.2	Feriados	9,71%
2.3	Auxílio-Enfermidade	0,87%
2.4	13º Salário	10,80%
2.5	Licença Paternidade	0,07%
2.4	Faltas Justificadas	0,72%
2.7	Diária de Chovia	1,55%
2.8	Auxílio-Acidente de Trabalho	0,11%
2.9	Férias Gozadas	8,71%
2.10	Salário Maternidade	0,03%
→ TOTAL DO GRUPO B		44,41%

3.0 → GRUPO C

3.1	Aviso Prévio Indenizado	3,40%
3.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,79%
3.3	Férias Indenizadas	4,80%
3.4	Depósito Rescisão sem Ausência Causa	3,90%
3.5	Indenização Adicional	0,41%
→ TOTAL DO GRUPO C		14,73%

4.0 → GRUPO D

4.1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	7,46%
4.2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão de RGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%
→ TOTAL DO GRUPO D		7,91%

CÁLCULO DE ENCARGOS

ENCARGOS = (TOTAL DO GRUPO A) + (TOTAL DO GRUPO B) + (TOTAL DO GRUPO C) + (TOTAL DO GRUPO D) = 0,168 + 0,4441 + 0,1473 + 0,0791 = 0,8385

ENCARGOS
CALCULADOS →

83,85%

Rafael Silva de Mello Brito
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13.234-D

ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS – RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 45025-D

SÓCIO – ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271

Nova Aldeota – CEP Nº 62.250-000 - Ipú – CE

Email: ab2engenharia@hotmail.com – Fone: (85) 9 9149.8787



Obra
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS
EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO
DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA
E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.
ORÇAMENTO DA OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE
EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
24,52%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					6.553,45	1,43 %
1.1	C1837 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6	148,05	184,35	1.106,10	0,24 %
1.2	C2204 SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	3	373,20	464,71	1.394,13	0,30 %
1.3	C1064 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²	21,68	12,34	15,37	333,22	0,07 %
1.4	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	3,21	52,88	65,85	211,38	0,05 %
1.5	C3040 SEINFRA	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	m²	10,5	7,28	9,04	94,92	0,02 %
1.6	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	163,56	8,81	10,97	1.794,25	0,38 %
1.7	C2197 SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	m²	422,08	3,11	3,87	1.633,45	0,35 %
1.8	C1069 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	m²	1,47	46,98	58,50	86,00	0,02 %
2		MOVIMENTO DE TERRA					8.550,05	1,83 %
2.1	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	3,92	45,56	56,73	222,38	0,05 %
2.2	C2785 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	43,89	54,43	67,78	2.961,31	0,63 %
2.3	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	25,17	91,51	113,95	2.868,12	0,61 %
	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	40,49	21,55	26,83	1.086,35	0,23 %
	C2530 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	40,49	28,00	34,97	1.411,89	0,30 %



3		ESTRUTURAS					38.004,23	8,14 %
3.1	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	13,9	415,53	517,42	7.192,14	1,54 %
3.2	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	764,46	13,25	16,50	12.613,50	2,70 %
3.3	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	m²	83,08	94,64	117,85	9.790,98	2,10 %
	C3723 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	12,6	396,47	493,68	6.220,37	1,33 %
	C0046 SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	m³	3,27	61,53	76,62	250,55	0,05 %
3.6	C2666 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,95	1.637,11	2.038,53	1.936,60	0,41 %
4		PAREDES E PAINÉIS					17.293,86	3,70 %
4.1	C0047 SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m³	200,24	35,77	44,54	8.918,69	1,91 %
4.2	C4086 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	m²	14,33	469,36	584,45	8.375,17	1,79 %
5		REVESTIMENTOS					86.916,60	18,62 %
5.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	397,9	6,12	7,62	3.032,00	0,65 %
5.2	C3246 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	m²	326,97	26,74	35,79	11.702,26	2,51 %
5.3	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m²	439,18	30,95	38,54	16.926,00	3,63 %
5.4	C4434 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI/S/PEI-4 P/ PAREDE	m²	326,97	112,12	139,61	45.646,28	9,78 %
5.5	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	326,97	7,85	9,77	3.194,50	0,68 %
5.6	C1462 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	121,42	39,33	48,97	5.945,94	1,27 %
5.7	C1779 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	m²	6,78	26,58	35,58	241,30	0,05 %
5.8	C5025 SEINFRA	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	m²	6,78	26,81	33,38	226,32	0,05 %

Adolfo Bastos
Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR



6		PISOS							
6.1	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	6,85	519,93	647,42	4.434,83	0,95 %	
6.2	C1920 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	112,86	113,58	141,43	15961,78	3,42 %	
6.3	C1919 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m²	43,78	91,25	113,62	4.974,22	1,07 %	
6.4	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	29,84	272,41	339,20	7.088,93	1,51 %	
6.5	C1943 SEINFRA	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	m²	249,08	51,96	64,70	16.115,48	3,45 %	
							23.504,00	5,03 %	
7		ESQUADRIAS							
7.1	C4515 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	11,4	279,00	347,41	3.960,47	0,85 %	
7.2	C2573 SEINFRA	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	m²	11,4	196,67	247,38	2.820,13	0,60 %	
7.3	C1426 SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	21,72	207,47	258,34	5.611,14	1,20 %	
7.4	C1987 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	7	774,01	963,80	6.746,60	1,45 %	
7.5	C1967 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	6,48	512,43	638,08	4.134,76	0,89 %	
7.6	C0804 SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	2,25	82,41	102,62	230,90	0,05 %	
							56.857,77	12,61 %	
8		COBERTURA							
8.1	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	114,41	52,97	65,96	7.546,48	1,62 %	
8.2	C0661 SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	30,53	72,13	89,82	2.742,20	0,59 %	
8.3	C2612 SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	8,6	113,17	140,82	1.211,91	0,26 %	
8.4	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	84,82	44,09	54,90	4.656,62	1,00 %	
	C4460 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	m²	176,52	86,87	108,17	19.094,17	4,09 %	
	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	176,52	62,72	78,10	13.786,21	2,95 %	
8.7	C2460 SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	38	117,15	145,88	5.689,32	1,22 %	
8.8	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	45,37	11,91	14,83	672,84	0,14 %	
8.9	C4463 SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	20,08	26,32	32,77	658,02	0,14 %	

9		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
9.1	C2525 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	67,68	19,54	24,33	1.646,65	0,35 %	
9.2	C2167 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2	89,82	111,84	223,68	0,05 %	
9.3	102615 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	1.239,18	1.543,03	1.543,03	0,33 %	
	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1	212,48	264,58	264,58	0,06 %	
							3.677,94	0,79 %	
10		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
10.1	C0356 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	UN	2	944,30	1.175,84	2.351,68	0,50 %	
10.2	C2272 SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	6	24,04	29,93	179,58	0,04 %	
10.3	C3247 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	8	457,82	570,08	4.560,64	0,98 %	
10.4	C3513 SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	9	99,65	124,08	1.116,72	0,24 %	
10.5	C2502 SEINFRA	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	6	161,73	201,39	1.209,34	0,26 %	
10.6	C4835 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	1,8	439,11	546,78	984,20	0,21 %	
10.7	C4670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	8	30,32	37,75	302,00	0,06 %	
10.8	C4825 SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	6	51,54	64,16	385,08	0,08 %	
10.9	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	65,30	81,31	487,86	0,10 %	
10.10	C2594 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	11,34	31,67	39,44	447,25	0,10 %	
10.11	C3586 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1	47,70	59,40	59,40	0,01 %	
10.12	C0222 SEINFRA	ARMÁRIO BAIXO EM DMISÓRIA (FECHADO)	m²	4,72	482,58	576,00	2.718,72	0,58 %	

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

10.13	C4821 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTR S/TORNERA C/ACESSÓRIOS	UN	1	304,07	378,63	378,63	0,08 %
10.14	C2594 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (1") - JUNTA C/ANÊIS	M	62	31,67	39,44	2.445,26	0,52 %
10.15	C2595 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	10,8	13,24	16,49	178,09	0,04 %
10.16	C2596 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	9,28	18,40	22,91	212,60	0,05 %
10.17	C0605 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUJOLO COMUM	m²	1,8	153,61	191,28	344,30	0,07 %
10.18	C2093 SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2	45,21	56,30	112,60	0,02 %
10.19	C4926 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2	47,70	59,40	118,80	0,03 %
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					77.848,56	16,68 %
11.1	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	494,06	7,36	9,16	4.525,59	0,97 %
11.2	C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	401,45	8,11	10,10	4.054,65	0,87 %
11.3	C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	298,5	22,73	28,30	8.447,55	1,81 %
11.4	C2493 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	16	16,06	20,00	320,00	0,07 %
11.5	Próprio	LUMINARIA DE SOBREPOR LED SLM 36W 6000K	UN	47	100,83	125,55	5.900,85	1,26 %
11.6	COMPOSIC C1479 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	7	26,53	33,53	234,71	0,05 %
11.7	C1489 SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1	38,02	47,34	47,34	0,01 %
11.8	103253 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	9	4.405,05	5.485,17	49.366,53	10,57 %
11.9	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7	227,33	283,07	1.981,49	0,42 %
11.10	C2067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2	248,62	309,58	619,16	0,13 %
11	C1095 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1	20,49	25,51	25,51	0,01 %
11.12	C1096 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2	20,49	25,51	51,02	0,01 %
11.13	C1121 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	9	83,85	104,41	939,69	0,20 %
11.14	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1	85,54	106,51	106,51	0,02 %



11.15		REDE ESTRUTURADA					1.227,86	0,26 %
11.15.1	C2085 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1	119,92	149,32	149,32	0,03 %
11.15.2	Próprio	PONTO DE LIGAÇÃO - REDE ESTRUTURADA	UN	3	175,41	218,42	655,26	0,14 %
11.15.3	COMPOSIC C0543 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	8,1	11,23	13,88	113,24	0,02 %
11.15.4	C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	8,1	22,73	28,30	229,23	0,05 %
11.15.5	C1189 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	3	21,66	26,97	80,91	0,02 %
12		PINTURAS					48.238,14	10,33 %
12.1	C1616 SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	887,79	25,18	31,35	27.832,22	5,96 %
12.2	C4167 SEINFRA	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	m²	288,08	24,37	30,35	8.743,23	1,87 %
12.3	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	137,98	19,23	23,95	3.304,62	0,71 %
12.4	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	123,76	14,98	18,65	2.308,12	0,49 %
12.5	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	52,13	11,79	14,68	765,27	0,16 %
12.6	C1821 SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	37	15,05	18,74	693,38	0,15 %
12.7	C1260 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	98,78	20,54	25,58	2.526,79	0,54 %
12.8	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	44,17	37,54	46,74	2.064,51	0,44 %
13		DEPÓSITOS DE RESÍDUOS					15.437,40	3,31 %
13.1	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A,CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	3,41	41,21	51,31	174,97	0,04 %
13.2	C3723 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	0,59	396,47	493,68	291,27	0,06 %
13.3	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,46	385,78	480,35	701,31	0,15 %
13.4	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	77,47	13,25	16,50	1.276,26	0,27 %
13.5	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	m²	11,15	94,64	117,85	1.314,03	0,28 %
13.6	C4449 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	m²	4,56	92,14	114,73	523,17	0,11 %

12

12

12

13.7	C1779 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	m²	4,56	28,58	35,59	162,29	0,03 %
13.8	C2057 SEINFRA	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	m²	4,56	32,95	41,03	187,10	0,04 %
13.9	C0837 SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/ASTRO	m²	3,24	383,68	477,76	1.547,94	0,33 %
13.10	C0047 SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m³	12,6	35,77	44,54	561,20	0,12 %
13.11	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	35,73	6,12	7,62	272,26	0,06 %
13.12	C3245 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m²	19,78	29,12	36,26	717,22	0,15 %
13.13	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m²	15,96	30,95	38,54	615,10	0,13 %
13.14	C4434 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PAREDE	m²	19,78	112,12	139,51	2.761,49	0,59 %
13.15	C3001 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	m²	3,24	83,98	104,57	336,81	0,07 %
13.16	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	23,02	8,08	10,06	231,58	0,05 %
13.17	C1616 SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	15,96	25,18	31,35	500,35	0,11 %
13.18	C3659 SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	1,28	374,56	466,43	597,03	0,13 %
13.19	COTAÇÃO Próprio 0001	CONTAINER COM RODAS PARA LÁXO - CAPACIDADE 240 L	UN	3	467,02	581,53	1.744,59	0,37 %
13.20	C3305 SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	m²	0,68	1.083,49	1.349,16	917,43	0,20 %



14		DIVERSOS					17.512,98	3,75 %
14.1	C1359 SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1	639,79	796,57	796,67	0,17 %
14.2	C4649 SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	1	45,05	56,10	56,10	0,01 %
14.3	C2302 SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	m²	1,1	839,32	1.045,12	1.149,63	0,25 %
14.4	C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	1,8	220,08	274,04	493,27	0,11 %
14.5	C3674 SEINFRA	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	48	12,71	15,63	759,84	0,16 %
14.6	C0357 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	m²	0,7	469,04	584,05	408,84	0,09 %
14.7	C1869 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	12,3	83,25	103,66	1.275,02	0,27 %
14.8	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,2	77,06	95,96	307,07	0,07 %
14.9	C4756 SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	m²	17,62	239,79	298,59	5.261,16	1,13 %
14.10	C0773 SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	17,12	109,76	136,67	2.339,79	0,50 %
14.11	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	344,07	10,89	13,56	4.665,59	1,00 %

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA PÚBLICA
Abertura da Licitação 17/08/2023 09:00
Número do Processo Licitação CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023 - SEDUC

Total sem BDI 374.918,06
Total do BDI 91.924,00
Total Geral 466.842,06

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 466.842,06 (QUATROCENTOS E SESSENTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E SEIS CENTAVOS).

Adolfo Bastos
ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL / CREA Nº 45025-D
SÓCIO ADMINISTRADOR

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]



Obra
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA. ORÇAMENTO DA OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI

Bancos
 SINAPI - 03/2023 - Ceará
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
 24,52%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES							6.653,45	
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	148,05	148,05	
Insumo	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	34,59	35,28	
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,28	24,28	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,25	55,13	
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,10	2,27	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
			MO sem LS =>	16,92	LS =>	14,18	MO com LS =>	31,10
			Valor do BDI =>	36,30			Valor com BDI =>	184,35
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.106,18

1.2								
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2204 SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	PREPARAÇÃO DO TERRENO	UN	1,0000000	373,20	373,20	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	24,0000000	15,55	373,20	
			MO sem LS =>	202,99	LS =>	170,21	MO com LS =>	373,20
			Valor do BDI =>	91,51			Valor com BDI =>	464,71
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.384,13



1.3								
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1064 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	12,34	12,34	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	20,77	1,45	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,89	
			MO sem LS =>	6,71	LS =>	5,63	MO com LS =>	12,34
			Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	15,37
					Quant. =>	21,6000000	Preço Total =>	333,22

1.4								
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	52,88	52,88	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65	
			MO sem LS =>	28,76	LS =>	24,12	MO com LS =>	52,88
			Valor do BDI =>	12,97			Valor com BDI =>	65,85
					Quant. =>	3,2100000	Preço Total =>	211,38

1.5								
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3040 SEINFRA	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	7,26	7,26	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11	
			MO sem LS =>	3,95	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,26
			Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI =>	9,04
					Quant. =>	10,5000000	Preço Total =>	94,92

1.6								
1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	8,81	8,81	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,04	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78	
			MO sem LS =>	4,80	LS =>	4,02	MO com LS =>	8,82
			Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI =>	10,97
					Quant. =>	163,5000000	Preço Total =>	1.794,25

Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Adolfo Jacques Oliveira Bastos
 Eng. Civil CREA-CE 45025/D
 ADMINISTRADOR

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2197 SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	3,11	3,11	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11	
			MO sem LS =>	1,69	LS =>	1,42	MO com LS =>	3,11
			Valor do BDI =>	0,76			Valor com BDI =>	3,87
				Quant. =>	422,0800000	Preço Total =>	1,633,45	

1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1060 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	46,98	46,98	
Insumo	I2301 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3900000	20,77	8,10	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88	
			MO sem LS =>	25,55	LS =>	21,43	MO com LS =>	46,98
			Valor do BDI =>	11,52			Valor com BDI =>	58,50
				Quant. =>	1,4700000	Preço Total =>	86,06	

2		MOVIMENTO DE TERRA					8.550,05
---	--	--------------------	--	--	--	--	----------

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	45,56	45,56	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	15,55	45,56	
			MO sem LS =>	24,78	LS =>	20,76	MO com LS =>	45,56
			Valor do BDI =>	11,17			Valor com BDI =>	56,73
				Quant. =>	3,9200000	Preço Total =>	222,38	

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2735 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	54,43	54,43	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,5000000	15,55	54,43	
			MO sem LS =>	29,61	LS =>	24,82	MO com LS =>	54,43
			Valor do BDI =>	13,35			Valor com BDI =>	67,78
				Quant. =>	43,0900000	Preço Total =>	2.961,31	



2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	91,51	91,51	
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	59,16	65,08	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44	
			MO sem LS =>	14,38	LS =>	12,06	MO com LS =>	26,44
			Valor do BDI =>	22,44			Valor com BDI =>	113,95
				Quant. =>	25,1700000	Preço Total =>	2.868,12	

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	21,55	21,55	
Insumo	I0576 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	Equipamento	H	0,2400000	43,14	10,35	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,20	
			MO sem LS =>	6,09	LS =>	5,11	MO com LS =>	11,20
			Valor do BDI =>	5,28			Valor com BDI =>	26,83
				Quant. =>	40,4900000	Preço Total =>	1.086,35	

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2530 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	28,00	28,00	
Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	126,00	28,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,87			Valor com BDI =>	34,87
				Quant. =>	40,4900000	Preço Total =>	1.411,89	

Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR

3 ESTRUTURAS								38.004,23
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0843 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	415,53	415,53	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	65,59	56,86	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	74,04	46,42	
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,88	15,48	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,54	188,46	
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	71,81	15,01	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,9000000	15,55	93,30	
			MO sem LS =>	50,75	LS =>	42,55	MO com LS =>	93,30
			Valor do BDI =>	101,89			Valor com BDI =>	517,42
					Quant. =>	13,9080000	Preço Total =>	7.192,14

3.2								
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	13,25	13,25	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	Material	KG	0,0200000	9,77	0,20	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66	
Insumo	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	122,73	0,98	
Insumo	I7952 SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	8,64	9,07	
			MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,00
			Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	16,50
					Quant. =>	764,4680000	Preço Total =>	12.613,59



3.3								
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	94,84	94,84	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,77	22,64	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,77	28,04	
Insumo	I0526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	0,2600000	28,74	7,47	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	12,25	14,70	
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,41	3,35	
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	4,61	7,05	
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	9,73	11,38	
			MO sem LS =>	27,57	LS =>	23,11	MO com LS =>	50,68
			Valor do BDI =>	23,21			Valor com BDI =>	117,85
					Quant. =>	83,8880000	Preço Total =>	9.790,98

3.4								
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3723 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:5) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m²	1,0000000	396,47	396,47	
Composição Auxiliar	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,3000000	366,48	109,94	
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	64,20	73,83	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	15,55	108,85	
			MO sem LS =>	141,07	LS =>	118,28	MO com LS =>	259,35
			Valor do BDI =>	97,21			Valor com BDI =>	493,68
					Quant. =>	12,6080000	Preço Total =>	6.226,37

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page, including a large stylized signature and several smaller scribbles.

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0046 SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	61,53	61,53	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,2090000	65,59	13,71	
Insumo	I0228 SEINFRA	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	Material	UN	13,0000000	1,97	25,61	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,1300000	1,07	3,35	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,1300000	0,54	1,69	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5700000	15,55	8,86	
			MO sem LS =>	9,34	LS =>	7,83	MO com LS =>	17,17
			Valor do BDI =>	15,06			Valor com BDI =>	76,62
					Quant. =>	3,2780000	Preço Total =>	250,55

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2665 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	1.637,11	1.637,11
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	16,77	206,27
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	9,77	11,72
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6235000	65,59	40,90
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	20,77	99,70
Insumo	I0157 SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	9,24	554,40
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	74,94	65,01
Insumo	I0496 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	20,77	155,78
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,68	15,48
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,54	176,90



Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	12,25	7,35	
Insumo	I1726 SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	Material	KG	2,0000000	13,41	26,82	
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	9,73	48,65	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	15,55	186,60	
			MO sem LS =>	375,25	LS =>	314,64	MO com LS =>	689,89
			Valor do BDI =>	401,42			Valor com BDI =>	2.038,53
					Quant. =>	0,9500000	Preço Total =>	1.936,60

4		PAREDES E PAINÉIS					17.293,86	
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0047 SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	35,77	35,77	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0098000	65,59	0,64	
Insumo	I0229 SEINFRA	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	Material	UN	13,0000000	1,53	19,89	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,4700000	1,07	1,57	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,4700000	0,54	0,79	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3200000	20,77	6,65	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22	
			MO sem LS =>	7,00	LS =>	5,87	MO com LS =>	12,87
			Valor do BDI =>	8,77			Valor com BDI =>	44,54
					Quant. =>	200,2400000	Preço Total =>	8.918,69

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4096 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	469,36	469,36	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	72,61	0,29	
Insumo	I0799 SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	3,19	2,23	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,8000000	0,54	0,86	
Insumo	I1621 SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,3000000	3,07	3,99	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	20,77	49,85	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	4,8000000	15,55	74,64	
Insumo	I7917 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	Material	m²	1,0000000	337,49	337,49	
			MO sem LS =>	67,71	LS =>	56,78	MO com LS =>	124,49
			Valor do BDI =>	115,09			Valor com BDI =>	584,45
					Quant. =>	14,3300000	Preço Total =>	8.375,17

5	REVESTIMENTOS							86.916,60
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,12	6,12	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	65,59	0,40	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,54	1,31	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33	
			MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,01	MO com LS =>	4,41
			Valor do BDI =>	1,50			Valor com BDI =>	7,62
					Quant. =>	397,9000000	Preço Total =>	3.032,00



5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3246 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	28,74	28,74	
Composição Auxiliar	C0174 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	347,58	6,95	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	12,46	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
			MO sem LS =>	13,54	LS =>	11,36	MO com LS =>	24,90
			Valor do BDI =>	7,05			Valor com BDI =>	35,79
					Quant. =>	326,9700000	Preço Total =>	11.702,26

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	30,95	30,95	
Composição Auxiliar	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	366,46	5,16	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	12,46	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
			MO sem LS =>	13,97	LS =>	11,71	MO com LS =>	25,68
			Valor do BDI =>	7,59			Valor com BDI =>	38,54
					Quant. =>	439,1800000	Preço Total =>	16.926,00

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4434 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	112,12	112,12	
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	742,03	14,84	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,08	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77	
Insumo	I6500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	42,21	46,43	
			MO sem LS =>	33,15	LS =>	27,79	MO com LS =>	60,94
			Valor do BDI =>	27,49			Valor com BDI =>	139,61
					Quant. =>	326,9700000	Preço Total =>	45.648,28

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	7,85	7,85	
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	3,49	0,59	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11	
			MO sem LS =>	3,95	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,26
			Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	9,77
			Quant. =>		326,9700000	Preço Total =>	3.194,56	

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1462 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	BALDRAMES	m²	1,0000000	39,33	39,33	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	65,59	1,59	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,7200000	0,54	5,25	
Insumo	I1249 SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	0,4000000	5,34	2,14	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	20,77	15,58	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9500000	15,55	14,77	
			MO sem LS =>	16,51	LS =>	13,84	MO com LS =>	30,35
			Valor do BDI =>	9,64			Valor com BDI =>	48,97
			Quant. =>		121,4200000	Preço Total =>	5.945,94	



5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1778 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	COBERTURAS	m²	1,0000000	28,58	28,58	
Insumo	I0039 SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insumo	I0091 SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	I0146 SEINFRA	ASFALTO MODIFICADO	Material	KG	2,0000000	3,56	7,16	
Insumo	I2099 SEINFRA	TINTA PRIMARIA	Material	L	0,8000000	7,61	4,57	
Insumo	I2251 SEINFRA	VEU DE POLIÉSTER	Material	m²	1,1000000	5,98	5,59	
			MO sem LS =>	6,12	LS =>	5,14	MO com LS =>	11,26
			Valor do BDI =>	7,01			Valor com BDI =>	35,59
			Quant. =>		6,7800000	Preço Total =>	241,30	

5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C5025 SEINFRA	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	1,0000000	26,81	26,81	
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4		m³	0,0200000	432,36	8,65	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78	
			MO sem LS =>	11,57	LS =>	9,71	MO com LS =>	21,28
			Valor do BDI =>	6,57			Valor com BDI =>	33,38
			Quant. =>		6,7800000	Preço Total =>	226,32	

6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		PISOS					48.595,31
Composição	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	519,93	519,93
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	65,59	45,78
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	74,04	65,01

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Insumo	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,54	118,80
Insumo	02391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	15,55	248,80
			MO sem LS =>		157,92	LS =>	132,42
			Valor do BDI =>		127,46	MO com LS =>	290,34
						Valor com BDI =>	647,42
						Quant. =>	6,8500000
						Preço Total =>	4.434,83

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1820 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	113,58	113,58
Insumo	0034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,47	9,87
Insumo	0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	72,61	2,18
Insumo	0508 SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1500000	15,70	2,36
Insumo	0733 SEINFRA	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	1,21	0,24
Insumo	0748 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,84	0,67
Insumo	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,54	14,35
Insumo	0967 SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	Material	UN	0,0300000	17,70	0,53
Insumo	1101 SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	35,77	3,58
Insumo	1102 SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	34,18	1,71
Insumo	11227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16
Insumo	11316 SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,34	3,35
Insumo	02391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66
			MO sem LS =>		40,65	LS =>	34,09
			Valor do BDI =>		27,85	MO com LS =>	74,74
						Valor com BDI =>	141,43
						Quant. =>	112,8600000
						Preço Total =>	15.961,79



6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1919 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	91,25	91,25
Insumo	0034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,47	9,87
Insumo	0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	72,61	2,18
Insumo	0508 SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1000000	15,70	1,57
Insumo	0748 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,84	0,67
Insumo	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,54	14,35
Insumo	1101 SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	35,77	3,58
Insumo	1102 SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	34,18	1,71
Insumo	11227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	11316 SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,34	3,35
Insumo	02391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66
			MO sem LS =>		29,36	LS =>	24,61
			Valor do BDI =>		22,37	MO com LS =>	53,97
						Valor com BDI =>	113,62
						Quant. =>	43,7800000
						Preço Total =>	4.974,28

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3419 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	272,41	272,41
Composição Auxiliar	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	0,0700000	519,93	36,40
Composição Auxiliar	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	0,1200000	26,44	3,17
Composição Auxiliar	C2794 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E	m³	0,1200000	41,21	4,95
Composição Auxiliar	CD055 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MSTA C/ EMBASAMENTOS E BALDRAMES CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	0,1800000	644,82	152,07

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Composição Auxiliar	C1213 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	31,71	16,48	
Composição Auxiliar	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENBRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	22,10	11,49	
Composição Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	42,81	42,81	
Composição Auxiliar	C2888 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	0,5200000	9,68	5,03	
			MO sem LS =>	80,96	LS =>	67,98	MO com LS =>	148,84
			Valor do BDI =>	66,76			Valor com BDI =>	336,20
					Quant. =>	20,8400000	Preço Total =>	7.068,93

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1943 SEINFRA	POUMENTO EM PISO INDUSTRIAL	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	51,96	51,96	
Insumo	0044 SEINFRA	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,7500000	16,77	12,58	
Insumo	00508 SEINFRA	CERA	Material	KG	0,3000000	15,70	4,71	
Insumo	0748 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,6000000	0,84	0,50	
Insumo	0799 SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,6000000	3,19	1,91	
Insumo	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,8000000	0,54	0,43	
Insumo	0967 SEINFRA	DISCO DE DESBIASTE DE 7"	Material	UN	0,1500000	17,70	2,66	
Insumo	11101 SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	35,77	3,58	
Insumo	11102 SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	34,18	1,71	
Insumo	11227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	1,1500000	20,77	23,89	
			MO sem LS =>	19,84	LS =>	16,63	MO com LS =>	36,47
			Valor do BDI =>	12,74			Valor com BDI =>	64,70
					Quant. =>	249,8800000	Preço Total =>	16.115,48



7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.1	C4515 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	279,00	279,00	
Insumo	8339 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	Material	m²	1,0000000	279,00	279,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	68,41			Valor com BDI =>	347,41
					Quant. =>	11,4000000	Preço Total =>	3.960,47

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2673 SEINFRA	VIDRO COMUM FUMÊ EM CADILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	CRISTAL COMUM	m²	1,0000000	198,67	198,67	
Insumo	0252 SEINFRA	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	Material	m²	1,0000000	198,67	198,67	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	48,71			Valor com BDI =>	247,38
					Quant. =>	11,4000000	Preço Total =>	2.820,13

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1426 SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	207,47	207,47	
Insumo	0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0080000	65,59	0,52	
Insumo	0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,5700000	1,07	0,61	
Insumo	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8400000	0,54	1,53	
Insumo	11222 SEINFRA	GRADE DE FERRO	Material	m²	1,0000000	95,84	95,84	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65	
			MO sem LS =>	59,27	LS =>	49,89	MO com LS =>	108,96
			Valor do BDI =>	50,87			Valor com BDI =>	258,34
					Quant. =>	21,7200000	Preço Total =>	5.611,14

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1987 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	774,01	774,01		
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	16,77	62,89		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	65,59	0,70		
Insumo	10209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	159,64	159,64		
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,07	1,84		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	20,77	77,89		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,54	0,93		
Insumo	11031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	23,97	71,91		
Insumo	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	44,70	44,70		
Insumo	11249 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	2,0000000	42,35	84,70		
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,26	2,08		
Insumo	11706 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	Material	UN	1,0000000	204,83	204,83		
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	15,10	3,02		
Insumo	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,34	8,04		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,08		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77		
			MO sem LS =>		104,23	LS =>	87,40	MO com LS =>	191,63
			Valor do BDI =>		189,75			Valor com BDI =>	963,80
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	6.746,60		



7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1987 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	512,43	512,43		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0029000	65,59	0,19		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,1700000	0,54	0,63		
Insumo	11702 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO	Material	m²	1,0000000	441,58	441,58		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88		
			MO sem LS =>		38,10	LS =>	31,94	MO com LS =>	70,04
			Valor do BDI =>		125,65			Valor com BDI =>	638,08
				Quant. =>	6,4800000	Preço Total =>	4.134,76		

7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0804 SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	82,41	82,41		
Composição Auxiliar	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0053000	846,79	4,49		
Insumo	10610 SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	Material	UN	5,0000000	4,51	22,55		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8900000	20,77	39,05		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,33		
			MO sem LS =>		31,57	LS =>	26,48	MO com LS =>	58,05
			Valor do BDI =>		20,21			Valor com BDI =>	102,62
				Quant. =>	2,2580000	Preço Total =>	230,90		

8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
		COBERTURA					56.057,77		
Composição	C4466 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	52,97	52,97		
Insumo	18293 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Material	m²	1,0000000	52,97	52,97		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		12,99			Valor com BDI =>	65,96
				Quant. =>	114,4100000	Preço Total =>	7.546,48		

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0661 SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	72,13	72,13			
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12			
Insumo	I0539 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	Material	M	1,0300000	20,58	21,20			
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1, 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0900000	15,10	1,36			
Insumo	I1784 SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,0400000	56,54	2,27			
Insumo	I1873 SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	0,0400000	70,01	2,80			
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2000000	20,32	24,38			
					MO sem LS =>	24,20	LS =>	20,30	MO com LS =>	44,50
					Valor do BDI =>	17,68			Valor com BDI =>	62,18
							Quant. =>	38,5300000	Preço Total =>	2.742,28

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C2612 SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	113,17	113,17			
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6300000	16,77	10,57			
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,7500000	0,27	0,47			
Insumo	I2224 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	Material	M	1,0120000	88,27	89,33			
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6300000	20,32	12,80			
					MO sem LS =>	12,71	LS =>	10,66	MO com LS =>	23,37
					Valor do BDI =>	27,75			Valor com BDI =>	140,82
							Quant. =>	8,6900000	Preço Total =>	1.211,91

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	44,09	44,09			
Insumo	I2045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	6,0000000	0,69	4,14			
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,85			
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11			
					MO sem LS =>	21,74	LS =>	18,22	MO com LS =>	39,96
					Valor do BDI =>	10,81			Valor com BDI =>	54,90
							Quant. =>	84,8200000	Preço Total =>	4.656,62



8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C4460 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	86,87	86,87			
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77			
Insumo	I0405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	5,57	19,50			
Insumo	I0496 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77			
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	15,10	1,81			
Insumo	I1824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,31	4,59			
Insumo	I6519 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1,3300000	17,82	23,43			
					MO sem LS =>	20,42	LS =>	17,12	MO com LS =>	37,54
					Valor do BDI =>	21,30			Valor com BDI =>	108,17
							Quant. =>	176,5200000	Preço Total =>	19.094,17

8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	62,72	62,72			
Insumo	I2045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,69	22,77			
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,85			
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11			
					MO sem LS =>	21,74	LS =>	18,22	MO com LS =>	39,96
					Valor do BDI =>	15,38			Valor com BDI =>	78,10
							Quant. =>	176,5200000	Preço Total =>	13.786,21

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2460 SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	ESTRUTURA DE MADEIRA	M	1,0000000	117,15	117,15	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPITEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09	
Insumo	10496 SEINFRA	CARPITEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	20,77	18,69	
Insumo	11161 SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	0,2500000	10,59	2,65	
Insumo	11581 SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"x19" COM 2 PORCAS	Material	UN	3,0000000	5,70	17,10	
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	15,10	3,78	
Insumo	12367 SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	2,3000000	26,02	59,85	
			MO sem LS =>	18,37	LS =>	15,41	MO com LS =>	33,78
			Valor do BDI =>	28,73			Valor com BDI =>	145,88
					Quant. =>	39,0000000	Preço Total =>	5.689,32

8.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	11,91	11,91	
Insumo	10106 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	72,61	0,18	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	1,07	0,35	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,54	0,17	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3200000	15,55	4,98	
			MO sem LS =>	6,10	LS =>	5,11	MO com LS =>	11,21
			Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	14,83
					Quant. =>	45,3700000	Preço Total =>	672,84



8.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4463 SEINFRA	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,0000000	26,32	26,32	
Composição Auxiliar	C0290 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	496,06	0,99	
Insumo	10926 SEINFRA	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	Material	UN	3,0000000	2,39	7,17	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78	
			MO sem LS =>	10,05	LS =>	8,43	MO com LS =>	18,48
			Valor do BDI =>	6,45			Valor com BDI =>	32,77
					Quant. =>	29,8800000	Preço Total =>	658,02

9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						3.577,94	
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2625 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	19,54	19,54	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0080000	43,89	0,04	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	38,11	0,01	
Insumo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,6000000	2,91	4,66	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,32	8,13	
			MO sem LS =>	8,07	LS =>	6,77	MO com LS =>	14,84
			Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI =>	24,33
					Quant. =>	67,6800000	Preço Total =>	1.646,65

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2157 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	89,82	89,82	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	16,77	10,23	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,27	0,32	
Insumo	I1807 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	66,67	66,67	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	20,32	12,40	
			MO sem LS =>	12,31	LS =>	10,32	MO com LS =>	22,63
			Valor do BDI =>	22,02			Valor com BDI =>	111,84
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	223,68

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102615 SINAPI	CAXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.239,18	1.239,18	
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2473000	18,40	4,55	
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2473000	22,55	5,58	
Insumo	00037104 SINAPI	CAXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	1.229,05	1.229,05	
			MO sem LS =>	3,76	LS =>	3,16	MO com LS =>	6,92
			Valor do BDI =>	303,85			Valor com BDI =>	1.543,03
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.543,63

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	212,48	212,48
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31
Insumo	I0106 SEINFRA	AREA GROSSA	Material	m²	0,0035000	72,61	0,25
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	1,07	2,68
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,54	1,35
Insumo	I0984 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,57	1,14
Insumo	I0685 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000		6,84



Insumo	I1293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	4,84	4,84	
Insumo	I1412 SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,51	3,02	
Insumo	I1426 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,88	2,88	
Insumo	I1973 SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	3,24	3,24	
Insumo	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,2000000	2,91	3,49	
Insumo	I2201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	5,0000000	6,52	32,60	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88	
			MO sem LS =>	81,67	LS =>	68,48	MO com LS =>	150,15
			Valor do BDI =>	52,10			Valor com BDI =>	264,58
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	264,58

10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						18.591,77	
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0356 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	944,30	944,30	
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0030000	497,70	1,49	
Insumo	I0184 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	Material	m²	1,6800000	359,99	604,78	
Insumo	I0916 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	3,0000000	91,07	273,21	
Insumo	I1513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,9000000	2,84	2,56	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
			MO sem LS =>	34,12	LS =>	28,61	MO com LS =>	62,73
			Valor do BDI =>	231,54			Valor com BDI =>	1.175,84
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	2.351,68

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2272 SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	24,04	24,04	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,27	0,08	
Insumo	I1865 SEINFRA	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	Material	UN	1,0000000	10,50	10,50	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,32	5,08	
			MO sem LS =>	7,33	LS =>	6,14	MO com LS =>	13,47
			Valor do BDI =>	5,89			Valor com BDI =>	29,93
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	179,58

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3247 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	457,82	457,82	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,16	
Insumo	I0175 SEINFRA	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	Material	UN	1,0000000	325,04	325,04	
Insumo	I0245 SEINFRA	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	2,70	2,70	
Insumo	I1579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,29	14,58	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,32	30,48	
Insumo	I7336 SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	Material	UN	1,0000000	59,86	59,86	
			MO sem LS =>	30,26	LS =>	25,38	MO com LS =>	55,64
			Valor do BDI =>	112,26			Valor com BDI =>	570,08
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	4.560,64



10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3513 SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	99,65	99,65	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,27	0,08	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16	
Insumo	I8167 SEINFRA	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	81,03	81,03	
			MO sem LS =>	10,09	LS =>	8,46	MO com LS =>	18,55
			Valor do BDI =>	24,43			Valor com BDI =>	124,08
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	1.116,72

10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2502 SEINFRA	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	161,73	161,73	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	16,77	10,90	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,27	0,08	
Insumo	I2125 SEINFRA	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	Material	UN	1,0000000	137,55	137,55	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	20,32	13,21	
			MO sem LS =>	13,11	LS =>	11,00	MO com LS =>	24,11
			Valor do BDI =>	39,66			Valor com BDI =>	201,39
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.208,34

10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4835 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	439,11	439,11	
Insumo	I1580 SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	Material	UN	4,0000000	5,70	22,80	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22	
Insumo	I9145 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	368,55	368,55	
			MO sem LS =>	25,98	LS =>	21,78	MO com LS =>	47,76
			Valor do BDI =>	107,67			Valor com BDI =>	546,78
					Quant. =>	1,8000000	Preço Total =>	984,20

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	30,32	30,32		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39		
Insumo	I8670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	Material	UN	1,0000000	19,93	19,93		
			MO sem LS =>		5,65	LS =>	4,74	MO com LS =>	10,39
			Valor do BDI =>		7,43			Valor com BDI =>	37,75
				Quant. =>		8,0000000		Preço Total =>	302,00

10.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4825 SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	51,54	51,54		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39		
Insumo	B139 SEINFRA	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	41,15	41,15		
			MO sem LS =>		5,65	LS =>	4,74	MO com LS =>	10,39
			Valor do BDI =>		12,64			Valor com BDI =>	64,18
				Quant. =>		6,0000000		Preço Total =>	385,68

10.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	85,30	85,30		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	22,55	7,13		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	18,13	1,81		
Insumo	00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	56,36	56,36		
			MO sem LS =>		3,37	LS =>	2,82	MO com LS =>	6,19
			Valor do BDI =>		16,01			Valor com BDI =>	81,31
				Quant. =>		6,0000000		Preço Total =>	487,86



10.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2594 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	31,67	31,67		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	16,77	8,72		
Insumo	I0076 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	Material	UN	0,3300000	2,49	0,82		
Insumo	I1351 SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0230000	40,16	0,92		
Insumo	I2193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	10,53	10,64		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	20,32	10,57		
			MO sem LS =>		10,49	LS =>	8,80	MO com LS =>	19,29
			Valor do BDI =>		7,77			Valor com BDI =>	39,44
				Quant. =>		11,3400000		Preço Total =>	447,25

10.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3586 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	47,70	47,70		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39		
Insumo	I0435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	29,15	29,15		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16		
			MO sem LS =>		10,09	LS =>	8,46	MO com LS =>	18,55
			Valor do BDI =>		11,70			Valor com BDI =>	59,40
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	59,40

10.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0222 SEINFRA	ARMÁRIO BAIXO EM DIVISÓRIA (FECHADO)	MOBILIÁRIO	m²	1,0000000	462,58	462,58
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	3,1500000	16,77	52,83
Insumo	I1033 SEINFRA	DOBRAÇA DE PRESSÃO	Material	UN	4,0000000	3,01	12,04
Insumo	I1135 SEINFRA	PERFIL U' DE AÇO ENRUECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	Material	KG	7,0400000	7,93	55,83
Insumo	I1159 SEINFRA	FECHO TIPO ROLETE PIARMARIO	Material	UN	2,0000000	1,72	3,44
Insumo	I1517 SEINFRA	MASTIQUE ELASTICO	Material	KG	0,0700000	29,12	2,04

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,8000000	20,77	37,30	
Insumo	11633 SEINFRA	PERFIS LEVES DE AÇO CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	2,3000000	3,07	7,06	
Insumo	11744 SEINFRA	PUXADOR P/PORTAS DE MÓVEIS	Material	UN	2,0000000	4,81	9,62	
Insumo	11927 SEINFRA	CHAPA MDF BRANCO LISO 2 FACES, E=25MM	Material	m²	3,3100000	85,30	282,34	
			MO sem LS =>	49,07	LS =>	41,15	MO com LS =>	90,22
			Valor do BDI =>	113,42			Valor com BDI =>	576,00
					Quant. =>	4,7200000	Preço Total =>	2,718,73

10.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4821 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	304,07	304,07	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,16	
Insumo	10916 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	1,0000000	91,07	91,07	
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,21	17,21	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,27	0,23	
Insumo	11864 SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	125,36	125,36	
Insumo	12272 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	14,57	14,57	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,32	30,48	
			MO sem LS =>	30,26	LS =>	25,38	MO com LS =>	55,64
			Valor do BDI =>	74,56			Valor com BDI =>	378,63
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	378,63

10.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2584 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	31,67	31,67
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	16,77	8,72
Insumo	10078 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	Material	UN	0,3300000	2,49	0,82



Insumo	11351 SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0230000	40,16	0,92	
Insumo	12193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	10,53	10,64	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	20,32	10,57	
			MO sem LS =>	10,48	LS =>	8,00	MO com LS =>	19,29
			Valor do BDI =>	7,77			Valor com BDI =>	39,44
					Quant. =>	62,0000000	Preço Total =>	2,445,28

15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2585 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	13,24	13,24	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	43,89	0,22	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	16,77	4,02	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0075000	38,11	0,29	
Insumo	12194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	3,80	3,84	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	20,32	4,88	
			MO sem LS =>	4,84	LS =>	4,06	MO com LS =>	8,90
			Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	16,49
					Quant. =>	10,8000000	Preço Total =>	178,09

10.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2586 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	18,40	18,40	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0075000	43,89	0,33	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	38,11	0,42	
Insumo	12195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	6,46	6,52	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,32	6,10	
			MO sem LS =>	6,05	LS =>	5,08	MO com LS =>	11,13
			Valor do BDI =>	4,51			Valor com BDI =>	22,01
					Quant. =>	9,2800000	Preço Total =>	212,60

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

10.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0605 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	153,61	153,61	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0610000	65,59	4,00	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	1,07	4,87	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,8400000	0,54	6,29	
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	84,0000000	0,56	47,04	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,3000000	20,77	47,77	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	2,8000000	15,55	43,54	
			MO sem LS =>	49,67	LS =>	41,64	MO com LS =>	91,31
			Valor do BDI =>	37,67			Valor com BDI =>	191,28
					Quant. =>	1,8000000	Preço Total =>	344,30

10.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2093 SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	45,21	45,21	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9800000	16,77	16,43	
Insumo	I1770 SEINFRA	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	Material	UN	1,0000000	8,86	8,86	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9800000	20,32	19,91	
			MO sem LS =>	19,77	LS =>	16,57	MO com LS =>	36,34
			Valor do BDI =>	11,09			Valor com BDI =>	56,30
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	112,60

10.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4926 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	47,70	47,70	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16	
Insumo	I9407 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	29,15	29,15	
			MO sem LS =>	10,09	LS =>	8,46	MO com LS =>	18,55
			Valor do BDI =>	11,70			Valor com BDI =>	59,40
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	118,80



11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						77.848,56	
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,36	7,36	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	16,77	2,01	
Insumo	I0357 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,80	2,86	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	20,77	2,49	
			MO sem LS =>	2,45	LS =>	2,05	MO com LS =>	4,50
			Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	9,16
					Quant. =>	494,0600000	Preço Total =>	4.525,59

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	8,11	8,11	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	16,77	2,18	
Insumo	I0358 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Material	M	1,0200000	3,17	3,23	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70	
			MO sem LS =>	2,65	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,88
			Valor do BDI =>	1,89			Valor com BDI =>	10,10
					Quant. =>	481,4500000	Preço Total =>	4.054,65

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	22,73	22,73	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	16,77	7,55	
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	Material	M	1,1000000	5,31	5,84	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	20,77	9,35	
			MO sem LS =>	9,19	LS =>	7,71	MO com LS =>	16,90
			Valor do BDI =>	5,57			Valor com BDI =>	28,30
					Quant. =>	288,5000000	Preço Total =>	8.447,55

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2493 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	16,06	16,06	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,77	3,52	
Insumo	I2119 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	Material	UN	1,0000000	9,18	9,18	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,77	4,36	
			MO sem LS =>	4,29	LS =>	3,59	MO com LS =>	7,88
			Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI =>	20,00
				Quant. =>	16,0000000		Preço Total =>	320,90

11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	LUMINARIA DE SOBREPOR LED SLIM 36W 6000K	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	100,83	100,83	
Insumo	COTAÇÃO Próprio	LUMINARIA DE SOBREPOR LED SLIM 36W 6000K	Material	UN	1,0000000	75,83	75,83	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39	
			MO sem LS =>	13,60	LS =>	11,41	MO com LS =>	25,01
			Valor do BDI =>	24,72			Valor com BDI =>	125,55
				Quant. =>	47,0000000		Preço Total =>	5.900,85

11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1479 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	26,93	26,93	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	16,77	6,20	
Insumo	I1263 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	13,04	13,04	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	20,77	7,68	
			MO sem LS =>	7,55	LS =>	6,33	MO com LS =>	13,88
			Valor do BDI =>	6,60			Valor com BDI =>	33,53
				Quant. =>	7,0000000		Preço Total =>	234,71



11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1489 SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	36,02	36,02	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	16,77	8,89	
Insumo	I1267 SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	18,12	18,12	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	20,77	11,01	
			MO sem LS =>	10,82	LS =>	9,08	MO com LS =>	19,90
			Valor do BDI =>	9,32			Valor com BDI =>	47,34
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	47,34

11.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103253 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	4.405,05	4.405,05	
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6335000	23,16	60,99	
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6335000	18,94	49,88	
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,89	8,90	
Insumo	00007569 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,65	5,85	
Insumo	00011976 SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,56	9,36	
Insumo	00013246 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,58	2,32	
Insumo	00037591 SINAPI	SUORTE MAO-FRANCESSA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	25,61	51,22	
Insumo	00043184 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FRO	Equipamento para Aquecimento Permanente	UN	1,0000000	4.216,63	4.216,63	
			MO sem LS =>	40,06	LS =>	33,60	MO com LS =>	73,66
			Valor do BDI =>	1.080,12			Valor com BDI =>	5.485,17
				Quant. =>	9,0000000		Preço Total =>	49.366,53

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

11.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	227,33	227,33	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31	
Insumo	I0356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,90	22,80	
Insumo	I0419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	Material	UN	1,0000000	1,71	1,71	
Insumo	I0428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	9,92	9,92	
Insumo	I0957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,96	1,96	
Insumo	I0981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	9,23	0,92	
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,40	10,20	
Insumo	I1105 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,54	2,54	
Insumo	I1181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,80	2,40	
Insumo	I1262 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	21,66	21,66	
Insumo	I1409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,86	1,72	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88	
			MO sem LS =>	82,40	LS =>	60,10	MO com LS =>	151,50
			Valor do BDI =>	55,74			Valor com BDI =>	283,07
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	1.981,48

11.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	248,62	248,62
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54
Insumo	I0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,48	31,48
Insumo	I0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,96	30,96
Insumo	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	25,80	25,80



Insumo	I1754 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	Material	UN	1,0000000	85,50	85,50	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
			MO sem LS =>	40,84	LS =>	34,24	MO com LS =>	75,08
			Valor do BDI =>	60,96			Valor com BDI =>	306,58
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	618,16

11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1095 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	20,49	20,49	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insumo	I0983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	9,23	9,23	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
			MO sem LS =>	6,12	LS =>	5,14	MO com LS =>	11,26
			Valor do BDI =>	5,02			Valor com BDI =>	25,51
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	25,51

11.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1096 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	20,49	20,49	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insumo	I0984 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	Material	UN	1,0000000	9,23	9,23	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
			MO sem LS =>	6,12	LS =>	5,14	MO com LS =>	11,26
			Valor do BDI =>	5,02			Valor com BDI =>	25,51
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	51,02

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

11.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1121 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	83,85	83,85	
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09	
Insumo	11007 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	50,06	50,06	
Insumo	02312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,77	18,69	
			MO sem LS =>	18,37	LS =>	15,41	MO com LS =>	33,78
			Valor do BDI =>	20,56			Valor com BDI =>	104,41
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	839,69

11.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	85,54	85,54	
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77	
Insumo	02312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	05129 SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	48,00	48,00	
			MO sem LS =>	20,42	LS =>	17,12	MO com LS =>	37,54
			Valor do BDI =>	20,97			Valor com BDI =>	106,51
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	166,51

11.15		REDE ESTRUTURADA					1.227,96	
11.15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2085 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	119,92	119,92	
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,7000000	16,77	28,51	
Insumo	11794 SEINFRA	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 400X400X120MM	Material	UN	1,0000000	56,10	56,10	
Insumo	02312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,7000000	20,77	35,31	
			MO sem LS =>	34,71	LS =>	29,11	MO com LS =>	63,82
			Valor do BDI =>	29,40			Valor com BDI =>	149,32
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	149,32



11.15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Próprio	PONTO DE LIGAÇÃO - REDE ESTRUTURADA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	175,41	175,41	
Insumo	COMPOSIÇÃO 00361 SEINFRA	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	Material	M	4,0000000	1,81	7,24	
Insumo	09398 SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"X2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")	Material	UN	1,0000000	31,21	31,21	
Insumo	00419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,71	1,71	
Insumo	11070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	3,0000000	5,31	15,93	
Insumo	09952 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	1,0000000	2,98	2,98	
Insumo	11406 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,19	2,38	
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88	
Insumo	02312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54	
			MO sem LS =>	61,99	LS =>	51,97	MO com LS =>	113,96
			Valor do BDI =>	43,01			Valor com BDI =>	218,42
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	655,26

11.15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0543 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	11,23	11,23	
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19	
Insumo	00361 SEINFRA	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	Material	M	1,0200000	1,81	1,85	
Insumo	02312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19	
			MO sem LS =>	5,10	LS =>	4,28	MO com LS =>	9,38
			Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI =>	13,98
					Quant. =>	8,1000000	Preço Total =>	113,24

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

11.15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	22,73	22,73	
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	16,77	7,55	
Insumo	11070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,1000000	5,31	5,84	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	20,77	9,35	
			MO sem LS =>	6,19	LS =>	7,71	MO com LS =>	16,90
			Valor do BDI =>	5,57			Valor com BDI =>	28,30
					Quant. =>	8,1000000	Preço Total =>	228,23

11.15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1189 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	21,66	21,66	
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	16,77	6,20	
Insumo	11068 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	Material	M	1,0000000	7,77	7,77	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	20,77	7,68	
			MO sem LS =>	7,55	LS =>	8,33	MO com LS =>	13,88
			Valor do BDI =>	5,31			Valor com BDI =>	26,97
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	80,91

12		PINTURAS					48.238,14	
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1616 SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	25,18	25,18	
Insumo	0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	16,70	0,84	
Insumo	0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,2500000	0,53	0,13	
Insumo	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,57	1,39	
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2400000	23,90	5,74	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
			MO sem LS =>	9,30	LS =>	7,80	MO com LS =>	17,10
			Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>	31,35
					Quant. =>	887,7900000	Preço Total =>	27.832,22



12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4167 SEINFRA	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	24,37	24,37	
Insumo	0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,2500000	0,53	0,13	
Insumo	11490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	11,74	1,41	
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2400000	23,90	5,74	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
			MO sem LS =>	9,30	LS =>	7,80	MO com LS =>	17,10
			Valor do BDI =>	5,98			Valor com BDI =>	30,35
					Quant. =>	288,0800000	Preço Total =>	6.743,23

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	18,23	18,23	
Insumo	0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,2500000	0,53	0,13	
Insumo	11490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	11,74	1,41	
Insumo	12096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	20,65	3,51	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
			MO sem LS =>	7,71	LS =>	6,47	MO com LS =>	14,18
			Valor do BDI =>	4,72			Valor com BDI =>	23,95
					Quant. =>	137,9800000	Preço Total =>	3.304,62

12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	14,98	14,98
Insumo	0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,5000000	0,53	0,27

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Insumo	11511 SEINFRA	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	Material	KG	0,7000000	4,65	3,26	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27	
			MO sem LS =>	6,23	LS =>	5,23	MO com LS =>	11,46
			Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	18,65
					Quant. =>	123,7600000	Preço Total =>	2,308,12

12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	11,79	11,79	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,4000000	0,53	0,21	
Insumo	11513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	2,84	1,99	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
			MO sem LS =>	5,21	LS =>	4,37	MO com LS =>	9,58
			Valor do BDI =>	2,89			Valor com BDI =>	14,68
					Quant. =>	52,1300000	Preço Total =>	765,27

12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1621 SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	15,05	15,05	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,5000000	0,53	0,27	
Insumo	11480 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,0700000	11,74	0,82	
Insumo	11513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,3000000	2,84	0,85	
Insumo	12096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,0800000	20,65	1,65	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27	
			MO sem LS =>	6,23	LS =>	5,23	MO com LS =>	11,46
			Valor do BDI =>	3,69			Valor com BDI =>	18,74
					Quant. =>	37,8000000	Preço Total =>	693,38



12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	20,54	20,54	
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	16,70	0,67	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87	
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,28	3,88	
Insumo	11199 SEINFRA	FUNDO BRANCO Fosco NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	12,32	1,60	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,4000000	0,53	0,21	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
			MO sem LS =>	7,71	LS =>	6,47	MO com LS =>	14,18
			Valor do BDI =>	5,04			Valor com BDI =>	25,58
					Quant. =>	88,7900000	Preço Total =>	2,526,79

12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	37,54	37,54	
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	16,70	0,50	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,42	
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,28	3,88	
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,64	0,49	
Insumo	12293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	21,94	2,63	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62	
			MO sem LS =>	16,34	LS =>	13,70	MO com LS =>	30,04
			Valor do BDI =>	9,20			Valor com BDI =>	46,74
					Quant. =>	44,1700000	Preço Total =>	2,064,51

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

13 DEPÓSITOS DE RESÍDUOS							15.437,46	
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E Mão de Obra	m²	1,0000000	41,21	41,21	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE		H	2,6500000	15,55	41,21	
			MO sem LS =>	22,42	LS =>	16,79	MO com LS =>	41,21
			Valor do BDI =>	10,10			Valor com BDI =>	51,31
					Quant. =>	3,4180000	Preço Total =>	174,97

13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3723 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m²	1,0000000	396,47	396,47	
Composição	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,3000000	366,48	109,94	
Auxiliar	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m²	1,1500000	64,20	73,83	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	7,0000000	15,55	108,85	
			MO sem LS =>	141,07	LS =>	118,28	MO com LS =>	259,35
			Valor do BDI =>	97,21			Valor com BDI =>	493,68
					Quant. =>	0,5900000	Preço Total =>	291,27

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	385,76	385,76	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	65,59	58,19	
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,68	15,48	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,54	158,76	
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	71,81	60,03	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
			MO sem LS =>	50,75	LS =>	42,55	MO com LS =>	93,30
			Valor do BDI =>	94,59			Valor com BDI =>	480,35
					Quant. =>	1,4600000	Preço Total =>	701,31



13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	13,25	13,25	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,77	0,20	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66	
Insumo	I0795 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	122,73	0,98	
Insumo	I7952 SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	8,64	9,07	
			MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,00
			Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	16,50
					Quant. =>	77,4700000	Preço Total =>	1.278,26

13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	94,64	94,64	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,77	22,64	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,77	28,04	
Insumo	I0526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2500000	28,74	7,47	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	12,25	14,70	
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,41	3,35	
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	4,61	7,05	
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	9,73	11,38	
			MO sem LS =>	27,57	LS =>	23,11	MO com LS =>	50,68
			Valor do BDI =>	23,21			Valor com BDI =>	117,85
					Quant. =>	11,1500000	Preço Total =>	1.314,93

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C449 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO CONCRETOS	m²	1,0000000	92,14	92,14	
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	385,76	11,57	
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0300000	228,25	6,85	
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	8,05	5,96	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,0000000	12,25	12,25	
Insumo	I1726 SEINFRA	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,41	0,40	
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,9700000	4,51	4,47	
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,5500000	9,73	5,35	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44	
Insumo	I8275 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	Material	m²	1,0000000	32,58	32,58	
			MO sem LS =>	12,16	LS =>	10,20	MO com LS =>	22,36
			Valor do BDI =>	22,58			Valor com BDI =>	114,73
					Quant. =>	4,5600000	Preço Total =>	523,17

13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1778 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	COBERTURAS	m²	1,0000000	28,58	28,58	
Insumo	I0039 SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insumo	I0091 SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	I0146 SEINFRA	ASFALTO MODIFICADO	Material	KG	2,0000000	3,58	7,16	
Insumo	I2099 SEINFRA	TINTA PRIMARIA	Material	L	0,6000000	7,81	4,57	
Insumo	I2251 SEINFRA	VEU DE POLIÉSTER	Material	m²	1,1000000	5,08	5,59	
			MO sem LS =>	6,12	LS =>	5,14	MO com LS =>	11,26
			Valor do BDI =>	7,01			Valor com BDI =>	35,59
					Quant. =>	4,5600000	Preço Total =>	162,29



13.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2057 SEINFRA	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	PISOS	m²	1,0000000	32,95	32,95	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	65,59	2,39	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,2400000	0,54	3,37	
Insumo	I1562 SEINFRA	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPL0	Material	m²	1,1500000	3,79	4,36	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44	
			MO sem LS =>	12,42	LS =>	10,41	MO com LS =>	22,83
			Valor do BDI =>	8,08			Valor com BDI =>	41,03
					Quant. =>	4,5600000	Preço Total =>	187,10

13.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0837 SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	383,68	383,68	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6765000	65,59	44,37	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	74,04	65,01	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,54	118,80	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50	
			MO sem LS =>	84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
			Valor do BDI =>	54,08			Valor com BDI =>	477,76
					Quant. =>	3,2400000	Preço Total =>	1.547,94

13.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0047 SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x38)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=8 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	35,77	35,77
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0098000	65,59	0,64
Insumo	I0229 SEINFRA	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	Material	UN	13,0000000	1,53	19,89
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,4700000	1,07	1,57
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,4700000	0,54	0,79

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3200000	20,77	6,65
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22
			MO sem LS =>		7,00	LS =>	5,87
			Valor do BDI =>		8,77	MO com LS =>	12,87
						Valor com BDI =>	44,54
						Quant. =>	12,6000000
						Preço Total =>	561,20

13.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,12	6,12
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	65,59	0,40
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,54	1,31
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33
			MO sem LS =>		2,40	LS =>	2,01
			Valor do BDI =>		1,50	MO com LS =>	4,41
						Valor com BDI =>	7,62
						Quant. =>	35,7300000
						Preço Total =>	272,26

13.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3245 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	29,12	29,12
Composição Auxiliar	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	368,48	7,33
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
			MO sem LS =>		13,54	LS =>	11,36
			Valor do BDI =>		7,14	MO com LS =>	24,90
						Valor com BDI =>	36,26
						Quant. =>	19,7800000
						Preço Total =>	717,22



13.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	30,95	30,95
Composição Auxiliar	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	368,48	9,16
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
			MO sem LS =>		13,97	LS =>	11,71
			Valor do BDI =>		7,59	MO com LS =>	25,68
						Valor com BDI =>	38,54
						Quant. =>	15,9600000
						Preço Total =>	615,10

13.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4434 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	112,12	112,12
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	742,03	14,84
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRLHSTA	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,08
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77
Insumo	I6500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	42,21	46,43
			MO sem LS =>		33,15	LS =>	27,79
			Valor do BDI =>		27,49	MO com LS =>	60,94
						Valor com BDI =>	139,61
						Quant. =>	19,7800000
						Preço Total =>	2.761,49

13.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3001 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	83,98	83,98
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRLHSTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
Insumo	I6500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	42,21	46,43
Insumo	I6508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,97	15,76
			MO sem LS =>		11,85	LS =>	9,94
			Valor do BDI =>		20,59	MO com LS =>	21,79
						Valor com BDI =>	104,57
						Quant. =>	3,2400000
						Preço Total =>	338,81

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

13.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,08	8,08	
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	3,48	0,81	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11	
			MO sem LS =>	3,95	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,26
			Valor do BDI =>	1,98			Valor com BDI =>	10,06
					Quant. =>	23,0200000	Preço Total =>	231,58

13.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1616 SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	25,18	25,18	
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	16,70	0,84	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71	
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,2500000	0,53	0,13	
Insumo	I1486 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,57	1,39	
Insumo	I2097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2400000	23,90	5,74	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
			MO sem LS =>	9,30	LS =>	7,80	MO com LS =>	17,10
			Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI =>	31,35
					Quant. =>	15,9600000	Preço Total =>	500,35

13.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3859 SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	374,58	374,58
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0010000	72,61	0,07
Insumo	I0005 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,54	0,08
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27



Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89	
Insumo	I6727 SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	Material	UN	1,0000000	342,50	342,50	
			MO sem LS =>	17,37	LS =>	14,56	MO com LS =>	31,93
			Valor do BDI =>	91,85			Valor com BDI =>	466,43
					Quant. =>	1,2800000	Preço Total =>	597,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	COTAÇÃO Próprio 0001	CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE 240 L	Material	UN	1,0000000	467,02	467,02	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	114,51			Valor com BDI =>	581,53
					Quant. =>	3,0800000	Preço Total =>	1.744,59

13.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3305 SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	1.083,49	1.083,49	
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0360000	329,49	11,86	
Insumo	I0198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	6,0000000	16,84	101,04	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08	
Insumo	I0581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	Equipamento	H	0,8000000	42,62	38,36	
Insumo	I0703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	124,27	12,43	
Insumo	I2525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,47	1,88	
Insumo	I2526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,81	3,24	
Insumo	I2542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	4,0000000	7,99	31,96	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55	
Insumo	I2577 SEINFRA	PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	Material	m²	1,0000000	865,10	865,10	
			MO sem LS =>	11,66	LS =>	9,70	MO com LS =>	21,45
			Valor do BDI =>	265,67			Valor com BDI =>	1.340,16
					Quant. =>	0,6800000	Preço Total =>	917,43

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

14								17.512,98
14.1								
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1359 SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	638,79	638,79	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71	
Insumo	I1145 SEINFRA	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	Material	UN	1,0000000	623,55	623,55	
Insumo	I1566 SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	Material	UN	2,0000000	0,70	1,40	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,32	8,13	
			MO sem LS =>	8,07	LS =>	6,77	MO com LS =>	14,84
			Valor do BDI =>	156,88			Valor com BDI =>	796,67
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	796,67

14.2								
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4649 SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	45,05	45,05	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,42	
Insumo	I2084 SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO AGRÍLICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0300000	15,94	0,48	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16	
			MO sem LS =>	24,25	LS =>	20,33	MO com LS =>	44,58
			Valor do BDI =>	11,05			Valor com BDI =>	56,10
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	56,10

14.3								
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2302 SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	838,32	838,32	
Insumo	I0827 SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	Material	m³	0,0800000	276,22	22,10	
Insumo	I1090 SEINFRA	EMULSÃO ASFALTICA	Material	KG	1,0500000	13,63	14,31	
Insumo	I1926 SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	Material	m²	1,0000000	693,95	693,95	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65	
			MO sem LS =>	59,27	LS =>	49,68	MO com LS =>	108,96
			Valor do BDI =>	205,80			Valor com BDI =>	1.045,12
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.149,63



14.4								
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1886 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	220,08	220,08	
Insumo	I0106 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	72,61	0,04	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,54	0,08	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	I1646 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,0000000	188,56	188,56	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44	
			MO sem LS =>	17,08	LS =>	14,32	MO com LS =>	31,40
			Valor do BDI =>	53,96			Valor com BDI =>	274,04
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	483,27

14.5								
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3674 SEINFRA	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	12,71	12,71	
Composição Auxiliar	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	846,79	0,85	
Insumo	I0191 SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	Material	KG	0,5000000	8,17	4,09	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,12	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	15,55	4,67	
			MO sem LS =>	4,51	LS =>	3,78	MO com LS =>	8,29
			Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	15,83
					Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>	759,64

14.6								
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0357 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	469,04	469,04	
Insumo	I0106 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	72,61	0,58	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,54	1,73	
Insumo	I1230 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	Material	m²	1,0000000	410,71	410,71	

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Insumo	D301 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,62
Insumo	D543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
			MO sem LS =>		30,47	LS =>	25,55
			Valor do BDI =>		115,01	MO com LS =>	56,02
						Valor com BDI =>	584,05
						Quant. =>	0,7000000
						Preço Total =>	408,84

14.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1869 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	83,25	83,25
Composição Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	627,10	2,38
Insumo	I1610 SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	86,59	86,59
Insumo	D391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	D543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89
			MO sem LS =>		8,09	LS =>	6,78
			Valor do BDI =>		20,41	MO com LS =>	14,87
						Valor com BDI =>	103,66
						Quant. =>	12,3000000
						Preço Total =>	1,275,62

14.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	77,06	77,06
Composição Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	627,10	2,38
Insumo	I1880 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	60,40	60,40
Insumo	D391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	D543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89
			MO sem LS =>		8,09	LS =>	6,78
			Valor do BDI =>		18,90	MO com LS =>	14,87
						Valor com BDI =>	95,96
						Quant. =>	3,2000000
						Preço Total =>	307,07



14.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4756 SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	239,79	239,79
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0020000	72,61	0,15
Insumo	I0605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,3000000	0,54	1,24
Insumo	I1659 SEINFRA	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0000000	216,36	216,36
Insumo	D391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	D543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7500000	15,55	11,66
			MO sem LS =>		11,99	LS =>	10,06
			Valor do BDI =>		58,80	MO com LS =>	22,05
						Valor com BDI =>	298,59
						Quant. =>	17,6200000
						Preço Total =>	5,261,16

14.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0773 SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	109,76	109,76
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,77	0,20
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	72,61	2,90
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	9,23	12,46
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	14,54

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Insumo	0528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,0000000	23,14	23,14
Insumo	0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	21,68	0,43
Insumo	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,54	9,37
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,0900000	71,81	6,46
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	15,10	0,30
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11

MO sem LS => 29,64 LS => 24,86 MO com LS => 54,50
 Valor do BDI => 26,91 Valor com BDI => 136,67
 Quant. => 17,1280000 Preço Total => 2.339,79

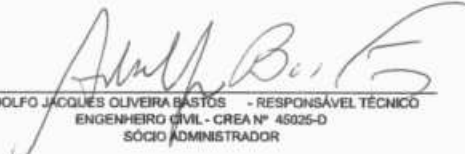
14.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	10,89	10,89
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,89

MO sem LS => 5,92 LS => 4,97 MO com LS => 10,89
 Valor do BDI => 2,67 Valor com BDI => 13,56
 Quant. => 344,0700000 Preço Total => 4.665,59

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA PÚBLICA
 Abertura da Licitação 17/08/2023 09:00
 Número do Processo Licitatório CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023 - SEDUC

Total sem BDI 374.918,06
 Total do BDI 91.924,06
 Total Geral 466.842,06

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 466.842,06 (QUATROCENTOS E SESSENTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E SEIS CENTAVOS).


 ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D
 SÓCIO ADMINISTRADOR




 Adolfo Jacques Oliveira Bastos
 Eng. Civil CREA-CE 45025/D
 ADMINISTRADOR







Obra
 CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS
 EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO
 DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA
 E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.
 ORÇAMENTO DA OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE
 EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI

Bancos
 SINAPI - 03/2023 - Ceará 24,52%
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro													
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%												
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.653,45	100,00%												
3	ESTRUTURAS	8.550,05	8,550,05	40,00%											
4	PAREDES E PAINÉIS	38.004,23	22.802,54	15.201,69	20,00%										
5	REVESTIMENTOS	17.293,86	3.458,77	10.376,32	30,00%										
6	PISOS	86.916,60	26.074,98	17.383,32	30,00%										
7	ESQUADRIAS	48.555,31	4.855,53	14.566,59	10,00%										
8	COBERTURA	23.504,00	23.504,00	10,00%	40,00%										
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	56.057,77	5.605,78	11.211,55	22.423,11										
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3.677,94	2.942,35	735,59	20,00%										
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.591,77	14.873,42	3.718,35	30,00%										
12	PINTURAS	77.848,56	23.354,57	25,00%	19.462,14	45,00%									
13	DEPÓSITOS DE RESÍDUOS	48.238,14	10,00%	40,00%	10,00%										
14	DIVERSOS	15.437,40	7.718,70	7.718,70	50,00%										
	Porcentagem														
	Custo														
	Porcentagem Acumulada														
	Custo Acumulado														

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 466.842,06 (QUATROCENTOS E SESENTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E SEIS CENTAVOS).


 ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D
 SÓCIO ADMINISTRADOR







PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 17.08.2023



COMPOSIÇÃO DE BDI

São de Licitação

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI
Local: DISTRITO DE PADRÉ VIEIRA

PARÂMETROS ADOTADOS

GRUPO A → DESPESAS INDIRETAS

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,97
R	PSICQI	0,57

TOTAL DO GRUPO A **4,54**

GRUPO B → BENEFÍCIO

GS	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LICITADO	6,16

TOTAL DO GRUPO B **6,96**

GRUPO C → IMPOSTOS

I1	PI	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	2,00
I4	CPROB (4,5% Aplicações - usando fator desoneração 70%)	4,50

TOTAL DO GRUPO C **10,15**

CÁLCULO DO BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)

$$BDI = \left[\frac{I1 + AC + GS + R + I2 + I3 + I4 + DF + L + I5}{L + I1 + I2 + I3 + I4} \right]$$

$$BDI = \left[\frac{0,65 + 3,00 + 0,80 + 0,57 + 3,00 + 2,00 + 4,50}{6,16 + 0,65 + 3,00 + 2,00 + 4,50} \right] = \left[\frac{15,52}{62,41} \right] = 0,2482$$

BDI CALCULADO → **24,52%**

de acordo com ACORDÃO 2622/2013-TCU

ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS – RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 45025-D

SÓCIO – ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271

Nova Aldeota – CEP Nº 62.250-000 - Ipú – CE

Email: ab2engenharia@hotmail.com – Fone: (85) 9 9149.8787



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI
LICITANTE: AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
DATA: 17.08.2023



SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÃO DOS ENGARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI
Local: DISTRITO DE PADRE VIEIRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
1.0	GRUPO A	
1.1	ISS	8,00%
1.2	ICMS	2,50%
1.3	Sindicalização	1,50%
1.4	SEST	1,00%
1.5	SENAI	1,00%
1.6	GERAL	0,40%
1.7	INCEA	0,20%
1.8	Seguro Contra Acidentes do Trabalho	3,00%
TOTAL DO GRUPO A		16,80%

OBS.: CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE.

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271
Nova Aldeota - CEP Nº 62.250-000 - Ipú - CE
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 9 9149.8787



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 17.08.2023



2.0 → GRUPO B

2.1	Término Semanal Remunerado	17,84%
2.2	Ferretos	1,71%
2.3	Avião-entremidade	0,87%
2.4	UF Saário	10,80%
2.5	Licença Potencialidade	0,10%
2.6	Fórmula Suficiência	0,71%
2.7	Dist. de Chiusa	1,53%
2.8	Acórdão Acidente de Trabalho	0,11%
2.9	Fórmula Cruzada	8,71%
2.10	Salário Matemático	0,03%

→ TOTAL DO GRUPO B 44,41%

3.0 → GRUPO C

3.1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%
3.2	Aviso Prévio Trabalhador	0,11%
3.3	Fórmula Indenizada	4,85%
3.4	Depósito Resolvido Sem Justa Causa	3,93%
3.5	Indenização Adicional	0,45%

→ TOTAL DO GRUPO C 14,73%

4.0 → GRUPO D

4.1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	1,41%
4.2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhador e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%

→ TOTAL DO GRUPO D 7,91%

CALCULO DE ENCARGOS

ENCARGOS = (TOTAL DO GRUPO A) + (TOTAL DO GRUPO B) + (TOTAL DO GRUPO C) + (TOTAL DO GRUPO D) = 0,168 + 0,4441 + 0,1473 + 0,0791 = 0,8385

ENCARGOS
CALCULADOS →

83,85%

Rafael Silva de Matos Brito
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13.724-D

ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS – RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 45025-D

SÓCIO – ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271

Nova Aldeota – CEP Nº 62.250-000 - Ipú – CE

Email: ab2engenharia@hotmail.com – Fone: (85) 9 9149.8787



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA/CE
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI
 LICITANTE: AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 DATA: 17.08.2023



SECRETARIA GERAL DE INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÃO DOS ENGARGOS SOCIAIS - TABELA SINAPI-CE (DESONERADA)

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI
 Local: DISTRITO DE PADRE VIEIRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
1.0	GRUPO A	
1.1	INSS	8,00%
1.2	FGTS	2,00%
1.3	Salário-educação	2,50%
1.4	PPS	1,50%
1.5	GRUPO	1,00%
1.6	SEBRAE	0,60%
1.7	INCRA	0,20%
1.8	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
TOTAL DO GRUPO A		16,80%

CONTINUA NA PRÓXIMA PÁGINA.

M
1-
[Signature]
M



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 17.08.2023



2.0 → GRUPO B		
2.1	Descanso Semanal Remunerado	17,52%
2.2	Férias	13,71%
2.3	Auxílio-Enfermidade	0,87%
2.4	13º Salário	10,80%
2.5	Licença Paternidade	0,07%
2.6	Férias Indiferenciais	0,79%
2.7	Dias de Chuva	7,55%
2.8	Auxílio-Acidente da Previdência	0,11%
2.9	Férias Gozadas	8,71%
2.10	Salário Maternidade	0,03%
→ TOTAL DO GRUPO B		44,41%
3.0 → GRUPO C		
3.1	Aviso Prévio Indenizado	5,42%
3.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%
3.3	Férias Indenizadas	4,02%
3.4	Depósito Recusado Sem Justa Causa	3,90%
3.5	Indenização Adicional	0,85%
→ TOTAL DO GRUPO C		14,73%
4.0 → GRUPO D		
4.1	Rescisão de Contrato A sobre Grupo B	7,42%
4.2	Rescisão de Contrato A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%
→ TOTAL DO GRUPO D		7,91%

CÁLCULO DE ENCARGOS

ENCARGOS = (TOTAL DO GRUPO A) + (TOTAL DO GRUPO B) + (TOTAL DO GRUPO C) + (TOTAL DO GRUPO D) = 0,168 + 0,4441 + 0,1473 + 0,0791 = 0,8385

ENCARGOS CALCULADOS → **83,85%**

Rafael Silva de Matos Brito
Rafael Silva de Matos Brito
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 13.258-D

Adolfo Jacques Oliveira Bastos
ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS – RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 45025-D
SÓCIO – ADMINISTRADOR



Obra
CONTRATAÇÃO DOS SERVIDAOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS
EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO
DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA
E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.
ORÇAMENTO DA OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. FRANCISCO
SALES RODRIGUES

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
24,52%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					10.084,42	1,77 %
1.1	C2204 SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	2	373,20	464,71	929,42	0,18 %
1.2	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6	147,55	183,73	1.102,38	0,19 %
1.3	C1830 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	288,91	6,04	7,52	2.022,20	0,36 %
1.4	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	7,52	52,88	65,85	495,19	0,09 %
1.5	C1047 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	m³	12,98	29,56	36,81	477,79	0,08 %
1.6	C1064 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²	21,68	12,34	15,37	333,22	0,06 %
1.7	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	354,03	8,81	10,97	3.883,71	0,68 %
1.8	C4913 SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m²	95,13	6,22	7,75	737,26	0,13 %
1.9	C2210 SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m³	5,88	14,10	17,56	103,25	0,02 %
2		MOVIMENTO DE TERRA					30.877,23	5,43 %
2.1	C2785 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	70,22	54,43	67,78	4.759,51	0,84 %
2.2	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	216,03	91,23	113,60	24.541,01	4,32 %
2.3	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	25,65	21,50	26,77	686,65	0,12 %
2.4	C2530 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	25,65	27,87	34,70	890,06	0,16 %



3		OBRAS DE DRENAGEM					8.437,74	1,49 %
3.1	C0109 SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	M	30	53,89	67,10	2.013,00	0,35 %
3.2	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	13,7	23,41	29,15	399,36	0,07 %
3.3	C3111 SEINFRA	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	M	34,95	138,45	172,40	6.025,38	1,06 %
		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					51.961,26	9,14 %
3.4	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	17,74	417,84	520,29	9.229,94	1,62 %
3.5	C4592 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	2,96	604,31	752,49	2.227,37	0,39 %
3.6	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	m²	171,03	94,46	117,62	20.116,56	3,54 %
3.7	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	KG	918,65	13,21	16,45	15.111,79	2,66 %
3.8	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	10,21	414,86	516,71	5.275,61	0,93 %
4		PAREDES E PAINÉIS					22.108,24	3,89 %
4.1	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:9)	m³	220,4	59,15	73,65	16.232,46	2,86 %
4.2	C2666 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,57	1.633,78	2.034,38	1.159,60	0,20 %
4.3	C4756 SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	m²	13,2	238,84	297,40	3.925,68	0,69 %
4.4	C3674 SEINFRA	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	50	12,70	15,81	790,50	0,14 %
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					59.086,20	10,40 %
5.1	C1987 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	8	771,55	960,73	7.685,04	1,35 %
5.2	C1426 SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	33,58	297,04	257,81	8.657,26	1,52 %
5.3	C4515 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	22,6	277,76	345,89	7.817,11	1,38 %
5.4	C3733 SEINFRA	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m²	11,85	367,66	458,06	5.428,01	0,96 %
5.5	C3659 SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	4,88	373,09	464,57	2.257,81	0,40 %
5.6	C3508 SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	71,3	306,62	382,05	27.240,17	4,70 %

Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR

							5.566,61	0,98 %
7		VIDROS						
7.1	C2673 SEINFRA	VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	m²	22,6	197,81	246,31	5.566,61	0,98 %
8		COBERTURA					71.435,71	12,57 %
8.1	C4460 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RPA, CABRO, LINHA)	m²	266,97	86,65	107,90	28.806,06	5,07 %
8.2	C2460 SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	37,2	116,82	145,46	5.411,11	0,95 %
8.3	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	94,15	11,91	14,83	1.396,24	0,25 %
8.4	C4463 SEINFRA	CUMEDEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	53,55	26,29	32,74	1.753,23	0,31 %
8.5	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	117,17	44,09	54,90	6.432,63	1,13 %
8.6	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	275,25	62,72	78,10	21.497,03	3,78 %
8.7	C0661 SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	7	72,01	89,67	627,69	0,11 %
8.8	C0662 SEINFRA	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	121,35	36,48	45,42	5.511,72	0,97 %
9		IMPERMEABILIZAÇÃO					1.306,55	0,23 %
9.1	C2843 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	34,41	30,49	37,97	1.306,55	0,23 %
10		REVESTIMENTOS					99.518,39	17,51 %
10.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	480,55	6,12	7,62	3.661,79	0,64 %
10.2	C3246 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	m²	465,95	28,74	35,79	16.676,35	2,83 %
10.3	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8	m²	256,71	30,95	38,54	9.893,60	1,74 %
10.4	C4334 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	428,15	111,81	139,35	59.384,00	10,45 %
10.5	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	586,1	7,85	9,77	5.745,74	1,01 %
10.6	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	63,3	52,74	65,67	4.156,91	0,73 %



							74.584,23	13,13 %
11		PISOS						
11.1	C2996 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	161,95	69,93	87,08	14.102,61	2,48 %
11.2	C1860 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	12	82,95	103,29	1.239,48	0,22 %
11.3	C4601 SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	m²	9	44,19	55,03	495,27	0,09 %
11.4	C1919 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m²	60	90,99	113,30	6.798,00	1,20 %
11.5	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m²	4,44	514,20	640,28	2.842,84	0,50 %
11.6	C2181 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	221,95	24,00	29,88	6.631,87	1,17 %
11.7	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	4,8	76,78	95,61	458,93	0,08 %
11.8	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	76,39	272,23	338,98	25.894,68	4,56 %
11.9	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	289,92	39,60	49,31	14.295,96	2,52 %
11.10	C4916 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	28,77	50,93	63,42	1.824,59	0,32 %
12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					14.892,33	2,62 %
12.1	C1546 SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm)	UN	15	60,48	75,31	1.129,65	0,20 %
12.2	C2610 SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	M	17,5	95,39	118,78	2.078,65	0,37 %
12.3	C2093 SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	8	45,17	56,25	450,00	0,08 %
12.4	C1359 SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2	637,08	793,29	1.586,58	0,28 %
12.5	C4923 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1	31,01	38,61	38,61	0,01 %
12.6	C3996 SEINFRA	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	1	834,11	1.038,63	1.038,63	0,19 %
12.7	C0797 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4	10,15	12,64	50,56	0,01 %
12.8	C1242 SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8	8,59	10,70	85,60	0,02 %
12.9	C1902 SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1	1.251,28	1.558,09	1.558,09	0,27 %
12.10	C3682 SEINFRA	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1	1.235,03	1.537,86	1.537,86	0,27 %
12.11	C4670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6	30,23	37,64	225,84	0,04 %

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

12.12	C4671 SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	UN	6	35,25	43,89	263,34	0,05 %
12.13	C2272 SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2	23,99	29,87	59,74	0,01 %
12.14	C2504 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1	107,89	134,34	134,34	0,02 %
12.15	I2132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	2	74,82	93,17	186,34	0,03 %
12.16	C2506 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1	27,38	34,09	34,09	0,01 %
12.17	I1925 SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	6	28,01	34,88	209,28	0,04 %
12.18	C0605 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUOLO COMUM	m²	1,08	153,55	191,20	206,50	0,04 %
12.19	C1436 SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	m²	19,15	158,51	197,38	3.779,83	0,67 %
12.20	C1850 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1	191,78	238,60	238,60	0,04 %
13		INSTALAÇÃO ELÉTRICA E LÓGICA					44.654,76	7,86 %
13.1	C1184 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	104	15,08	18,78	1.953,12	0,34 %
13.2	C1156 SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm	M	123	42,56	53,00	6.519,00	1,15 %
13.3	C0672 SEINFRA	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	15	9,01	11,22	168,30	0,03 %
13.4	C4782 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	69	7,32	9,11	628,59	0,11 %
13.5	C0632 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3	395,44	492,40	1.477,20	0,26 %
13.6	C2677 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1	168,38	209,67	209,67	0,04 %
13.7	C2067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1	247,86	308,64	308,64	0,05 %
13.8	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	786	6,07	7,56	5.942,16	1,05 %
13.9	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	534	7,35	9,15	4.886,10	0,86 %
13.10	C0543 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	65	11,22	13,97	908,05	0,16 %
13.11	C0798 SEINFRA	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	140	4,75	5,91	827,40	0,15 %
13.12	C1092 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4	20,45	25,46	101,84	0,02 %



13.13	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4	20,45	25,46	101,84	0,02 %
13.14	C1095 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2	20,45	25,46	50,92	0,01 %
13.15	C1119 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1	83,63	104,14	104,14	0,02 %
13.16	C1130 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1	120,72	150,32	150,32	0,03 %
13.17	C4530 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1	133,74	166,53	166,53	0,03 %
13.18	C4531 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1	225,33	280,58	280,58	0,05 %
13.19	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	9	15,23	18,96	170,64	0,03 %
13.20	C1496 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1	29,84	37,16	37,16	0,01 %
13.21	C1479 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8	26,87	33,46	267,68	0,05 %
13.22	C1483 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	1	42,66	53,12	53,12	0,01 %
13.23	C2480 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	30	24,31	30,27	908,10	0,16 %
13.24	C4821 SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	26	44,97	56,00	1.456,00	0,26 %
13.25	C2483 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	76	16,03	19,96	1.516,96	0,27 %
13.26	103782 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	18	34,49	42,95	773,10	0,14 %
13.27	Próprio	LUMINARIA DE SOBREPOR LED SLIM 36W 6000K	UN	63	100,50	125,14	7.883,82	1,39 %
13.28	COMPOSIC Próprio	PONTO DE LIGAÇÃO - REDE ESTRUTURADA	UN	11	175,11	218,05	2.398,55	0,42 %
13.29	COMPOSIC C2010 SEINFRA	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, C/ GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	UN	2	330,55	411,60	823,20	0,14 %
13.30	C3781 SEINFRA	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1	2.373,51	2.955,49	2.955,49	0,52 %
13.31	C4765 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	2	251,58	313,27	626,54	0,11 %

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

14		PINTURAS						57.858,83	10,18 %
14.1	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	131,77	14,06	18,63	2.454,88	0,43 %	
14.2	C1616 SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	1374,23	25,15	31,32	43.040,88	7,57 %	
14.3	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	328,77	19,21	23,92	7.864,18	1,38 %	
14.4	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	53,76	20,52	25,55	1.373,57	0,24 %	
14.5	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	42,86	37,51	46,71	2.001,52	0,35 %	
14.6	C1621 SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	60	15,04	18,73	1.123,80	0,20 %	
15		DEPÓSITOS DE RESÍDUOS					15.771,12	2,78 %	
15.1	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	3,41	41,21	51,31	174,97	0,03 %	
15.2	C3723 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	0,59	396,05	493,16	290,96	0,05 %	
15.3	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,46	385,19	479,64	700,27	0,12 %	
15.4	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	77,47	13,21	16,45	1.274,38	0,22 %	
15.5	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	11,15	94,46	117,62	1.311,46	0,23 %	
15.6	C4449 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	m²	4,56	91,86	114,38	521,57	0,09 %	
15.7	C1779 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	m²	4,56	26,50	35,49	161,83	0,03 %	
15.8	C2057 SEINFRA	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	m²	4,56	32,91	40,98	186,87	0,03 %	
15.9	C0837 SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	m³	3,24	383,21	477,17	1.546,03	0,27 %	
15.10	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m³	12,6	59,15	73,65	927,99	0,16 %	



15.11	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	35,73	6,12	7,62	272,26	0,05 %
15.12	C3245 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m²	19,78	29,11	36,25	717,03	0,13 %
15.13	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m²	15,96	30,95	38,54	615,10	0,11 %
15.14	C4434 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	19,78	111,91	139,35	2.756,34	0,49 %
15	C3001 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	3,24	83,71	104,24	337,74	0,06 %
15.16	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	23,02	8,07	10,05	231,35	0,04 %
15.17	C1616 SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	15,96	25,15	31,32	499,87	0,09 %
15.18	C3659 SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	1,28	373,09	464,57	594,65	0,10 %
15.19	COTAÇÃO Próprio 0001	CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE 240 L	UN	3	464,98	578,99	1.736,97	0,31 %
15.20	C3305 SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	m²	0,68	1.078,83	1.343,36	913,48	0,16 %
16		ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÃO E ESPAÇOS					112,20	0,02 %
16.1	C4649 SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2	45,05	56,10	112,20	0,02 %

Tipo de Licitação CONCORRÊNCIA PÚBLICA
Abertura da Licitação 17/08/2023 09:00
Número do Processo Licitatório CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023 - SEDUC

Total sem BDI 456.354,88
Total do BDI 111.900,94
Total Geral 568.255,82

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 568.255,82 (QUINHENTOS E SESSENTA E OITO MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS).

ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D
SÓCIO ADMINISTRADOR

Handwritten signatures and initials, including a large signature on the right and initials 'K' and 'R' at the bottom right.



Obra
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES
PUBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC
VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI,
DISTRITO DE PADRE VIEIRA. ORÇAMENTO DA OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA
E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES

Bancos
SINAPI - 03/2023 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
24,52%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Planilha Orçamentária Analítica

							10.084,42	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2204 SEINFRA	RETRADA DE ÁRVORES	PREPARAÇÃO DO TERRENO	UN	1,0000000	373,20	373,20	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	24,0000000	15,55	373,20	
			MO sem LS =>	202,99	LS =>	170,21	MO com LS =>	373,20
			Valor do BDI =>	91,51			Valor com BDI =>	464,71
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	829,42
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	147,55	147,55	
Insumo	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	34,43	35,12	
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,18	24,18	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,20	54,90	
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,04	2,26	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
			MO sem LS =>	16,92	LS =>	14,16	MO com LS =>	31,10
			Valor do BDI =>	36,16			Valor com BDI =>	183,73
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.102,38



1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	6,04	6,04	
Insumo	I0101 SEINFRA	ARAMÉ GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	20,04	0,40	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	12,20	0,49	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	15,04	0,18	
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m³	0,0090000	27,79	0,25	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55	2,02	
			MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,72
			Valor do BDI =>	1,48			Valor com BDI =>	7,52
					Quant. =>	268,9100000	Preço Total =>	2.022,20

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	m³	1,0000000	52,88	52,88	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65	
			MO sem LS =>	28,76	LS =>	24,12	MO com LS =>	52,88
			Valor do BDI =>	12,97			Valor com BDI =>	65,85
					Quant. =>	7,5200000	Preço Total =>	495,19

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1047 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	m²	1,0000000	29,56	29,56	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,55	23,33	
			MO sem LS =>	16,08	LS =>	13,48	MO com LS =>	29,56
			Valor do BDI =>	7,25			Valor com BDI =>	36,81
					Quant. =>	12,9800000	Preço Total =>	477,79

Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Adolfo Jacques Oliveira Bastos
Eng. Civil CREA-CE 45025/D
ADMINISTRADOR