



# PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/0001-02  
RUA CAETANO FIGUEIREDO, N° 1039 - SOBRAL/CEARÁ  
E-mail: [mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
Telefone: (88)999029372

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.06/TP**

REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIOCA.

**Prezados (as) Senhores (as),**

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIOCA, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

**VALOR GLOBAL R\$ 1.311.247,61 (Um Milhão, Trezentos e Onze Mil, Duzentos e Quarenta e Sete reais e Sessenta e Um centavos)**

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 a Sr. <sup>a</sup> Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.


**DECLARAMOS** que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.**


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 06 (SEIS) meses de EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

SOBRAL - CE, 07 de AGOSTO de 2023

  
CAROLINE SILVA DE SOUSA  
REPRESENTANTE

27.583.854/0001-02  
MANDACARU CONST. E EMPLTDA  
RUA CAETANO FIGUEIREDO, 1039  
COHAB 2 - 62.050-845  
SOBRAL - CEARÁ

  
Francisco Afrânio de Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D  
Engenheiro Civil Crea Nº8806D

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.06/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 07 DE AGOSTO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 79.891,03	6,09
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 24.338,28	1,86
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO	R\$ 77.856,82	5,94
4	PAREDES E PAINEIS	R\$ 113.341,31	8,64
5	PISOS	R\$ 262.319,87	20,01
6	REVESTIMENTOS	R\$ 82.946,38	6,33
7	PINTURA	R\$ 128.998,21	9,84
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 103.833,71	7,92
9	COBERTA	R\$ 158.679,31	12,10
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	R\$ 27.030,43	2,06
11	LOUÇAS E METAIS	R\$ 7.250,83	0,55
12	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 175.021,95	13,35
13	FACHADA DA ESCOLA	R\$ 13.788,88	1,05
14	SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS	R\$ 55.950,60	4,27
		<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 1.311.247,61	100,00

Um Milhão Trezentos e Onze Mil Duzentos e Quarenta e Sete reais e Sessenta e Um centavos

  
Fco Afranio Q. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 8806D



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, BANHEIROS E BRANCO-OFICINA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL, DA DEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.2021/P

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: Não inferior a 90 (noventa) dias

DATA CERTAME: 07 DE AGOSTO DE 2021



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 79.891,03</b>
1.1	qp001/	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 343,84	R\$ 92,32	R\$ 436,16	R\$ 43.616,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 148,21	R\$ 39,79	R\$ 188,00	R\$ 2.256,00
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	275,79	R\$ 6,04	R\$ 1,62	R\$ 7,66	R\$ 2.112,58
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	18,02	R\$ 52,88	R\$ 14,20	R\$ 67,08	R\$ 1.248,03
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	675,08	R\$ 12,34	R\$ 3,31	R\$ 15,65	R\$ 5.965,00
1.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	104,88	R\$ 44,07	R\$ 11,83	R\$ 55,90	R\$ 5.862,72
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	383,85	R\$ 22,32	R\$ 6,15	R\$ 28,07	R\$ 11.158,52
1.8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,55	R\$ 4,71	R\$ 22,26	R\$ 44,52
1.9	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	2,85	R\$ 14,10	R\$ 3,79	R\$ 17,89	R\$ 50,99
1.10	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOÇOS	SEINFRA	M2	79,35	R\$ 29,56	R\$ 7,94	R\$ 37,50	R\$ 2.975,03
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 24.338,28</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	28,49	R\$ 45,56	R\$ 12,23	R\$ 57,79	R\$ 1.648,44
2.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	187,11	R\$ 91,58	R\$ 24,59	R\$ 116,17	R\$ 21.736,57
2.3	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	28,49	R\$ 26,43	R\$ 7,10	R\$ 33,53	R\$ 955,27
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO</b>								<b>R\$ 77.886,82</b>
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL. HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	24,91	R\$ 539,80	R\$ 144,94	R\$ 684,74	R\$ 17.066,87
3.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA. R/FUNDAÇÃO S/ UTIL. S/ X	SEINFRA	M2	22,60	R\$ 65,72	R\$ 17,65	R\$ 83,37	R\$ 1.891,67
3.3	C2651	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESQ/OTO D=209mm (2")	SEINFRA	M	4,00	R\$ 90,15	R\$ 24,21	R\$ 114,36	R\$ 457,44
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50#60	SEINFRA	KG	2.359,44	R\$ 13,27	R\$ 3,56	R\$ 16,83	R\$ 39.705,39
3.5	C0843	CONCRETO P/MBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	27,76	R\$ 416,03	R\$ 111,70	R\$ 527,73	R\$ 14.648,78
3.6	C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	SEINFRA	M2	75,27	R\$ 42,05	R\$ 11,51	R\$ 54,38	R\$ 4.091,88
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>R\$ 113.341,31</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	470,65	R\$ 59,18	R\$ 15,89	R\$ 75,07	R\$ 35.331,70
4.2	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,80	R\$ 1.638,30	R\$ 439,89	R\$ 2.078,19	R\$ 1.682,54
4.3	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA). REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	238,28	R\$ 251,53	R\$ 67,54	R\$ 319,07	R\$ 76.347,07
<b>5</b>	<b>PISOS</b>								<b>R\$ 262.319,87</b>
5.1	C2025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	58,39	R\$ 515,27	R\$ 136,35	R\$ 651,62	R\$ 38.164,87
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.167,76	R\$ 113,58	R\$ 30,50	R\$ 144,09	R\$ 168.262,54
5.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	78,12	R\$ 272,41	R\$ 73,14	R\$ 345,55	R\$ 26.994,37
5.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,50	R\$ 97,78	R\$ 20,70	R\$ 118,48	R\$ 928,91
5.5	C4623	PISO PODOÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	37,30	R\$ 181,46	R\$ 48,72	R\$ 230,18	R\$ 8.585,71
5.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIJINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	339,30	R\$ 39,87	R\$ 10,65	R\$ 50,32	R\$ 17.073,58
5.7	C3449	MIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	83,03	R\$ 21,93	R\$ 5,89	R\$ 27,82	R\$ 2.309,89
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>R\$ 82.946,38</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	964,39	R\$ 8,12	R\$ 1,84	R\$ 9,96	R\$ 9.613,67
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	1.008,92	R\$ 31,62	R\$ 8,49	R\$ 40,11	R\$ 40.467,78
6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	200,99	R\$ 30,44	R\$ 8,17	R\$ 38,61	R\$ 7.760,22
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	191,57	R\$ 86,39	R\$ 23,73	R\$ 110,12	R\$ 21.478,83
6.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,12	R\$ 69,89	R\$ 18,71	R\$ 88,60	R\$ 3.458,21
6.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	230,69	R\$ 7,85	R\$ 2,11	R\$ 9,96	R\$ 2.297,67
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>								<b>R\$ 128.998,21</b>
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.739,48	R\$ 19,23	R\$ 5,18	R\$ 24,39	R\$ 42.425,92
7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.859,70	R\$ 20,61	R\$ 5,53	R\$ 26,14	R\$ 48.612,96
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	76,20	R\$ 20,55	R\$ 5,52	R\$ 26,07	R\$ 1.986,53
7.4	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO S/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.739,48	R\$ 11,79	R\$ 3,18	R\$ 14,94	R\$ 25.987,83
7.5	C2699	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 260,92	R\$ 70,06	R\$ 330,98	R\$ 330,98
7.6	C2470	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃO	SEINFRA	M2	411,30	R\$ 15,52	R\$ 4,97	R\$ 20,49	R\$ 9.054,39
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>R\$ 103.833,71</b>
8.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 774,59	R\$ 207,98	R\$ 982,57	R\$ 23.581,88
8.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 748,63	R\$ 201,01	R\$ 949,64	R\$ 3.798,56
8.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 841,62	R\$ 225,97	R\$ 1.067,59	R\$ 5.337,95
8.4	C1981	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,40X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.161,36	R\$ 311,83	R\$ 1.473,19	R\$ 1.473,19
8.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	5,11	R\$ 319,52	R\$ 85,79	R\$ 405,31	R\$ 2.071,13
8.6	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	69,20	R\$ 279,28	R\$ 74,98	R\$ 354,24	R\$ 24.513,41
8.7	C2670	VIDRO CÔMUM EM CAIXILHOS S/MASSA (ESP = 4mm) COLOCADO	SEINFRA	M2	69,20	R\$ 149,14	R\$ 40,04	R\$ 189,18	R\$ 13.091,26
8.8	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,80	R\$ 219,68	R\$ 58,99	R\$ 278,67	R\$ 222,93
8.9	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA (ESP. 3mm) C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	1,97	R\$ 93,42	R\$ 25,08	R\$ 118,50	R\$ 233,45
8.10	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,37	R\$ 368,40	R\$ 98,92	R\$ 467,32	R\$ 149,54
8.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	16,40	R\$ 83,28	R\$ 22,38	R\$ 105,64	R\$ 1.732,50
8.12	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	2,50	R\$ 126,75	R\$ 34,03	R\$ 160,78	R\$ 401,95
8.13	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	20,84	R\$ 439,28	R\$ 117,95	R\$ 557,23	R\$ 11.501,23
8.14	C2594	TUBO AÇO GALV. COU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	11,00	R\$ 71,84	R\$ 19,24	R\$ 90,88	R\$ 999,88
8.15	C3959	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADILHA INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	13,53	R\$ 374,91	R\$ 100,86	R\$ 475,77	R\$ 6.434,40
8.16	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	SEINFRA	M2	13,80	R\$ 389,20	R\$ 104,50	R\$ 493,70	R\$ 6.813,06
8.17	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRIOLA E CORREDOIRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	3,15	R\$ 369,82	R\$ 99,30	R\$ 469,12	R\$ 1.477,73
<b>9</b>	<b>COBERTA</b>								<b>R\$ 158.679,31</b>
9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	399,48	R\$ 86,90	R\$ 23,33	R\$ 110,23	R\$ 42.932,38
9.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	399,48	R\$ 62,73	R\$ 16,84	R\$ 79,57	R\$ 30.960,02
9.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	SEINFRA	M	66,42	R\$ 28,33	R\$ 7,07	R\$ 35,40	R\$ 2.385,23
9.4	C2480	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	M	28,40	R\$ 117,28	R\$ 31,48	R\$ 148,74	R\$ 4.224,22
9.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	180,22	R\$ 11,91	R\$ 3,20	R\$ 15,11	R\$ 2.723,12
9.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE 2 X 8cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	180,22	R\$ 27,04	R\$ 7,20	R\$ 34,30	R\$ 6.181,55
9.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	10,00	R\$ 72,15	R\$ 19,37	R\$ 91,52	R\$ 915,20
9.8	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PORTO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	29,39	R\$ 106,41	R\$ 28,57	R\$ 134,98	R\$ 3.967,05

9.9	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	719,45	R\$ 44,10	R\$ 11,84	R\$ 55,94	R\$ 40.246,03
9.10	C4488	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	360,00	R\$ 53,02	R\$ 14,24	R\$ 67,26	R\$ 24.213,60
<b>10 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS</b>									
10.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 80,14	R\$ 21,52	R\$ 101,66	R\$ 506,30
10.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO CÍCLOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 74,44	R\$ 19,99	R\$ 94,43	R\$ 472,15
10.3	C2181	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 116,91	R\$ 31,39	R\$ 148,30	R\$ 148,30
10.4	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 75mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 13,63	R\$ 3,80	R\$ 17,29	R\$ 86,45
10.5	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 34,37	R\$ 9,23	R\$ 43,90	R\$ 216,00
10.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	32,00	R\$ 19,55	R\$ 5,25	R\$ 24,80	R\$ 793,60
10.7	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 26,56	R\$ 7,13	R\$ 33,69	R\$ 101,07
10.8	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	4,50	R\$ 37,58	R\$ 10,09	R\$ 47,67	R\$ 214,52
10.9	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ SOTO D= 50mm (2")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 18,41	R\$ 4,94	R\$ 23,35	R\$ 140,10
10.10	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	R\$ 212,53	R\$ 57,06	R\$ 269,59	R\$ 4.043,85
10.11	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	R\$ 192,02	R\$ 51,56	R\$ 243,58	R\$ 3.653,70
10.12	C0903	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 270,45	R\$ 72,62	R\$ 343,07	R\$ 343,07
10.13	C0548	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 723,22	R\$ 194,18	R\$ 917,40	R\$ 10.091,40
10.14	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 10,18	R\$ 2,73	R\$ 12,91	R\$ 142,01
10.15	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 586,22	R\$ 157,40	R\$ 743,62	R\$ 5.943,96
10.16	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 98,50	R\$ 28,45	R\$ 124,95	R\$ 124,95
<b>11 LOUÇAS E METAIS</b>									
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 723,22	R\$ 194,18	R\$ 917,40	R\$ 2.752,20
11.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 88,18	R\$ 18,31	R\$ 80,49	R\$ 432,45
11.3	C1996	PORTA TOLHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 43,85	R\$ 11,77	R\$ 55,62	R\$ 278,10
11.4	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 30,34	R\$ 8,15	R\$ 38,49	R\$ 192,45
11.5	C4871	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 35,38	R\$ 9,50	R\$ 44,88	R\$ 224,40
11.6	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 161,87	R\$ 43,48	R\$ 205,33	R\$ 1.026,65
11.7	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 182,95	R\$ 43,75	R\$ 206,70	R\$ 1.033,50
11.8	C1242	INGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 8,62	R\$ 2,31	R\$ 10,93	R\$ 153,02
11.9	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 304,31	R\$ 81,71	R\$ 386,02	R\$ 1.158,06
<b>12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
12.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBSTRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.386,04	R\$ 640,65	R\$ 3.026,69	R\$ 3.026,69
12.2	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.933,42	R\$ 510,12	R\$ 2.452,54	R\$ 2.452,54
12.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 20,50	R\$ 5,50	R\$ 26,00	R\$ 156,00
12.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 20,50	R\$ 5,50	R\$ 26,00	R\$ 702,00
12.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,50	R\$ 5,50	R\$ 26,00	R\$ 26,00
12.6	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q D ATÉ 100A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 206,32	R\$ 56,40	R\$ 261,72	R\$ 573,44
12.7	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 834,17	R\$ 223,97	R\$ 1.058,14	R\$ 1.058,14
12.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 134,33	R\$ 36,07	R\$ 170,40	R\$ 511,20
12.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 115,85	R\$ 31,11	R\$ 146,96	R\$ 587,84
12.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	673,05	R\$ 15,00	R\$ 4,03	R\$ 19,03	R\$ 12.808,14
12.11	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	200,45	R\$ 22,74	R\$ 6,11	R\$ 28,85	R\$ 5.782,98
12.12	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	115,82	R\$ 26,57	R\$ 7,13	R\$ 33,70	R\$ 3.903,13
12.13	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	46,83	R\$ 31,08	R\$ 8,34	R\$ 39,42	R\$ 1.846,04
12.14	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	33,39	R\$ 40,26	R\$ 10,81	R\$ 51,07	R\$ 1.705,23
12.15	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	8,82	R\$ 54,19	R\$ 14,55	R\$ 68,74	R\$ 806,29
12.16	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	65,79	R\$ 83,14	R\$ 16,95	R\$ 80,09	R\$ 5.299,12
12.17	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.259,39	R\$ 6,07	R\$ 1,83	R\$ 7,90	R\$ 17.397,30
12.18	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.806,63	R\$ 7,36	R\$ 1,98	R\$ 9,34	R\$ 24.345,02
12.19	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	2.038,18	R\$ 8,11	R\$ 2,18	R\$ 10,29	R\$ 20.972,67
12.20	C0540	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	35,00	R\$ 14,91	R\$ 4,00	R\$ 18,91	R\$ 661,85
12.21	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	140,00	R\$ 49,68	R\$ 13,34	R\$ 63,02	R\$ 8.822,80
12.22	C1494	INTERRUPTOR LIMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 15,27	R\$ 4,10	R\$ 19,37	R\$ 484,25
12.23	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 26,93	R\$ 7,23	R\$ 34,16	R\$ 444,08
12.24	C1486	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 38,04	R\$ 10,21	R\$ 48,25	R\$ 144,75
12.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A 250V	SEINFRA	UN	92,00	R\$ 23,44	R\$ 6,29	R\$ 29,73	R\$ 2.735,16
12.26	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 19,07	R\$ 5,12	R\$ 24,19	R\$ 628,94
12.27	CP002V	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18 W ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUIDAS)	Composições Próprias	UN	95,00	R\$ 157,19	R\$ 42,21	R\$ 199,40	R\$ 18.943,00
12.28	CP003V	LUMINARIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTENCIA ATÉ 30W	Composições Próprias	UN	12,00	R\$ 95,36	R\$ 25,60	R\$ 120,96	R\$ 1.451,52
12.29	C4761	CAIXA DE LOGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	107,00	R\$ 9,02	R\$ 2,42	R\$ 11,44	R\$ 1.224,08
12.30	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 252,45	R\$ 67,78	R\$ 320,23	R\$ 320,23
12.31	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 420,12	R\$ 112,80	R\$ 532,92	R\$ 1.596,78
12.32	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 26.710,18	R\$ 7.171,68	R\$ 33.881,86	R\$ 33.881,86
<b>13 FACHADA DA ESCOLA</b>									
13.1	C1820	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 83,16	R\$ 22,30	R\$ 105,49	R\$ 1.793,33
13.2	C1821	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 15,06	R\$ 4,04	R\$ 19,09	R\$ 400,89
13.3	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98	R\$ 445,49	R\$ 119,51	R\$ 565,10	R\$ 553,80
13.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	118,08	R\$ 13,27	R\$ 3,56	R\$ 16,83	R\$ 1.987,29
13.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	9,70	R\$ 114,62	R\$ 30,78	R\$ 145,40	R\$ 1.410,36
13.6	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	9,70	R\$ 53,82	R\$ 14,45	R\$ 68,27	R\$ 662,22
13.7	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	79,52	R\$ 14,90	R\$ 4,02	R\$ 18,91	R\$ 1.511,68
13.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/ MASSA	SEINFRA	M2	79,52	R\$ 20,61	R\$ 5,53	R\$ 26,14	R\$ 2.079,65
13.9	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,90	R\$ 844,85	R\$ 226,84	R\$ 1.071,69	R\$ 1.929,04
13.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 30,85	R\$ 8,23	R\$ 39,08	R\$ 349,92
13.11	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (6x19x39)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	9,81	R\$ 35,76	R\$ 9,80	R\$ 45,56	R\$ 444,98
13.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,71	R\$ 6,12	R\$ 1,64	R\$ 7,76	R\$ 83,11
13.13	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,71	R\$ 42,96	R\$ 11,53	R\$ 54,49	R\$ 583,59
<b>14 SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS</b>									
14.1	C1803	MURETA C/ TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	35,88	R\$ 332,25	R\$ 88,21	R\$ 421,46	R\$ 15.121,80
14.2	C4727	CERCA/GRADIL NYLOR 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 (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	71,78	R\$ 230,00	R\$ 61,76	R\$ 291,87	R\$ 20.944,59
14.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTALHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	47,92	R\$ 21,70	R\$ 5,83	R\$ 27,53	R\$ 1.319,24
14.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	47,92	R\$ 28,14	R\$ 7,56	R\$ 35,70	R\$ 1.710,74
14.5	CP004V	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA	Composições Próprias	M2	36,01	R\$ 264,73	R\$ 71,08	R\$ 335,81	R\$ 11.756,71
14.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.444,15	R\$ 1,17	R\$ 0,31	R\$ 1,48	R\$ 5.097,34
<b>VALOR COM B.OI.: R\$ 1.311.247,81</b>									

Um Milhão Trezentos e Onze Mil Duzentos e Quarenta e Sete reais e Sessenta e Um centavos

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA – DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA /CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.06/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 07 DE AGOSTO DE 2023

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. cp001/ ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,40756220	R\$ 5.868,92	R\$ 2.391,95
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,23003190	R\$ 14.514,46	R\$ 3.338,79
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5.730,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 343,84</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>					<b>R\$ 2.224,23</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 1.538,70</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 436,16</b>	

1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,62	R\$ 35,31
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,31	R\$ 24,31
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,27	R\$ 55,22
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,12	R\$ 2,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 117,11</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 148,21</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 20,12</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 39,79</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 188,00</b>	

1.3. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,14	R\$ 0,40
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,27	R\$ 0,49
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,12	R\$ 0,18
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 27,94	R\$ 0,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,32</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,55	R\$ 2,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,72</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,04</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 2,94</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 1,62</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 7,66</b>	

1.4. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 52,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 52,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 33,94</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 14,20</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 67,08</b>	

1.5. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,77	R\$ 1,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,55	R\$ 10,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,34</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,34</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 7,92</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 3,31</b>	



VALOR COM BDI: R\$ 55,90

1.6. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,07
VALOR:					R\$ 44,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 28,28
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 11,83
VALOR COM BDI:					R\$ 55,90

1.7. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,55	R\$ 20,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,92
VALOR:					R\$ 22,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,72
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 6,15
VALOR COM BDI:					R\$ 29,07

1.8. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,32	R\$ 4,06
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,54
VALOR:					R\$ 17,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,96
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 4,71
VALOR COM BDI:					R\$ 22,26

1.9. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,10
VALOR:					R\$ 14,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 9,05
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 3,79
VALOR COM BDI:					R\$ 17,89

1.10. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,55	R\$ 23,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,56
VALOR:					R\$ 29,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 18,85
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 7,94
VALOR COM BDI:					R\$ 37,50

2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,55	R\$ 45,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,56
VALOR:					R\$ 45,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 29,48
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 12,23
VALOR COM BDI:					R\$ 57,79

2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,22	R\$ 65,14
TOTAL Material:					R\$ 65,14
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 16,66	R\$ 26,44

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,44
VALOR:	R\$ 91,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,11
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 24,59
VALOR COM BDI:	R\$ 116,17

**2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,55
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 26,44
					<b>VALOR:</b> R\$ 26,43
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> R\$ 17,10
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b> R\$ 7,10
					<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 33,53

**3.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 72,68
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,54
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,66
					<b>TOTAL Material:</b> R\$ 220,19
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,55
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 319,61
					<b>VALOR:</b> R\$ 539,80
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> R\$ 198,85
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b> R\$ 144,94
					<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 684,74

**3.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,15
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,42
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,61
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,74
					<b>TOTAL Material:</b> R\$ 16,92
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,77
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 48,80
					<b>VALOR:</b> R\$ 65,72
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> R\$ 29,71
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b> R\$ 17,65
					<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 83,37

**3.3. C2601 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 63,55
					<b>TOTAL Material:</b> R\$ 64,19
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,32
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 25,96
					<b>VALOR:</b> R\$ 90,15
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> R\$ 15,68
					<b>VALOR BDI (26.85%):</b> R\$ 24,21
					<b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 114,36

**3.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 123,36
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> R\$ 0,99
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,65

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*





ID103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,78	R\$ 0,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,28</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 1,94</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 3,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 16,83</b>

**3.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,21	R\$ 15,86
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 15,86</b>
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 65,66	R\$ 56,92
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 74,11	R\$ 46,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,54	R\$ 188,46
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 71,88	R\$ 15,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 306,87</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 93,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 416,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 68,53</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 111,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 527,73</b>

**3.6. C1465 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO (M2)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 3,52	R\$ 5,28
I0804	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGÁ ULTRA RAPIDO	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 15,26	R\$ 24,42
I1489	LÍQUIDO SELADOR IF	SEINFRA	L	0,70000000	R\$ 6,91	R\$ 4,84
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 34,54</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 42,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 5,00</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 11,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 54,36</b>

**4.1. C0073 ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 65,66	R\$ 0,98
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,07	R\$ 2,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,54	R\$ 1,18
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,66	R\$ 16,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,99</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,55	R\$ 17,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 38,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 59,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 23,77</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 15,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 75,07</b>

**4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,21	R\$ 15,86
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 15,86</b>
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,25	R\$ 555,00
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,78	R\$ 11,74
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 65,66	R\$ 40,94



I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 74,11	R\$ 64,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,54	R\$ 175,90
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,27	R\$ 7,86
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,42	R\$ 26,84
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,74	R\$ 48,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 932,55</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,77	R\$ 206,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,77	R\$ 99,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,77	R\$ 155,78
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,55	R\$ 186,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 689,89</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.638,30</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 435,01</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 439,88</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 2.078,18</b>	

**4.3. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 22,21	R\$ 0,67
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,67</b>	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 9,24	R\$ 20,14
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 9,78	R\$ 0,39
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 72,68	R\$ 5,81
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 65,66	R\$ 5,58
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 74,11	R\$ 2,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,54	R\$ 24,30
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 64,26	R\$ 9,64
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 71,88	R\$ 0,72
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 5,60	R\$ 2,52
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,66	R\$ 16,50
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,56	R\$ 10,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 97,90</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,77	R\$ 2,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,77	R\$ 66,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 15,55	R\$ 80,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 152,96</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 251,53</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 96,11</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 67,54</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 319,07</b>	

**5.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 134,84</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 380,43	R\$ 380,43
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 380,43</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 515,27</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 153,90</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 138,35</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 653,62</b>	

**5.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,21	R\$ 0,24
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,85	R\$ 0,68
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,92</b>	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,47	R\$ 9,87

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 72,68	R\$ 2,18
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,72	R\$ 2,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,54	R\$ 14,35
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,71	R\$ 0,53
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 35,81	R\$ 3,58
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,21	R\$ 1,71
I1316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,34	R\$ 3,35

TOTAL Material: R\$ 37,93

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,55	R\$ 18,66

TOTAL Mão de Obra: R\$ 74,74

VALOR: R\$ 113,59

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 45,83

VALOR BDI (26.85%): R\$ 30,50

VALOR COM BDI: R\$ 144,09

5.3. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 844,85	R\$ 152,07
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,72	R\$ 16,49
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,21	R\$ 4,95
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 520,04	R\$ 36,40
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,68	R\$ 5,03
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,81	R\$ 42,81
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,43	R\$ 3,17
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 22,10	R\$ 11,49

TOTAL Serviço: R\$ 272,41

VALOR: R\$ 272,41

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 93,35

VALOR BDI (26.85%): R\$ 73,14

VALOR COM BDI: R\$ 345,55

5.4. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 60,45	R\$ 60,45

TOTAL Material: R\$ 60,45

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89

TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,28

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 627,18	R\$ 2,35

TOTAL Serviço: R\$ 2,35

VALOR: R\$ 77,08

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 9,16

VALOR BDI (26.85%): R\$ 20,70

VALOR COM BDI: R\$ 97,78

5.5. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 19,92	R\$ 2,39
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 144,72	R\$ 159,19

TOTAL Material: R\$ 161,58

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 15,55	R\$ 9,49

TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,88

VALOR: R\$ 181,46

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 12,40

VALOR BDI (26.85%): R\$ 48,72

*Handwritten signature and checkmark*

VALOR COM BDI: R\$ 230,48

**5.6. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento		Custo	Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,20	R\$ 2,06	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,48	R\$ 0,17	
<b>TOTAL Equipamento</b>						<b>R\$ 2,23</b>	
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$ 65,66	R\$ 3,73		
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 58,81	R\$ 0,38		
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	R\$ 0,54	R\$ 27,54		
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 31,65</b>	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0445	CALCETEIRO	H	0,15950000	R\$ 20,77	R\$ 3,31		
I2543	SERVENTE	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48		
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,79</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 39,67</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 4,51</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 10,65</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 50,32</b>	

**5.7. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM =(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	R\$ 12,09	R\$ 12,09	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,09</b>	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,18000000	R\$ 20,77	R\$ 3,74	
I2543	SERVENTE	H	0,36000000	R\$ 15,55	R\$ 5,60	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,34</b>
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	R\$ 497,78	R\$ 0,50	
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 5,97</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 5,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 27,82</b>

**6.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 65,66	R\$ 0,40	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,54	R\$ 1,31	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,71</b>	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08	
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 2,76</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 1,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 7,76</b>

**6.2. C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46	
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,79</b>
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02500000	R\$ 393,02	R\$ 9,83	
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 16,06</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 8,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 40,11</b>

**6.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 65,66	R\$ 1,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	R\$ 0,54	R\$ 3,94



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 24,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 15,55</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 8,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 38,61</b>

**6.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	R\$ 1,97	R\$ 15,78
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	R\$ 42,25	R\$ 46,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 62,24</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,77	R\$ 14,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,55	R\$ 11,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 26,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 88,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 16,25</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 23,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 112,12</b>

**6.5. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	R\$ 1,97	R\$ 7,88
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	R\$ 32,42	R\$ 35,66
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 43,54</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,77	R\$ 14,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,55	R\$ 11,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 26,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 69,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 16,25</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 18,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 88,40</b>

**6.6. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	R\$ 3,49	R\$ 0,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,59</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 4,51</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 2,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 9,96</b>

**7.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	R\$ 11,75	R\$ 1,41
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	R\$ 0,53	R\$ 0,13
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	R\$ 20,67	R\$ 3,51
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,05</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 8,62</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 5,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 24,39</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

**7.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,72	R\$ 0,84
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,58	R\$ 1,39
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,53	R\$ 0,13
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 23,92	R\$ 4,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,43</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,61</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 8,62</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 5,53</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 26,14</b>	

**7.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,72	R\$ 0,67
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,31	R\$ 3,89
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,33	R\$ 1,60
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,53	R\$ 0,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,37</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,55</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 8,62</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 5,52</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 26,07</b>	

**7.4. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,53	R\$ 0,21
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,84	R\$ 1,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,20</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,58</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 5,82</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 3,16</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 14,94</b>	

**7.5. C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,53	R\$ 0,89
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 13,12	R\$ 6,56
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 19,23	R\$ 65,77
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 73,22</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 16,77	R\$ 83,85
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,77	R\$ 103,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 187,70</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 260,92</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 114,27</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 70,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 330,98</b>	

**7.6. C2470 TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,31	R\$ 4,13
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,53	R\$ 0,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,34</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 58,89
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 8,62</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 4,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 23,49</b>

**8.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 65,66	R\$ 0,70
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 159,80	R\$ 159,80
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,07	R\$ 1,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,54	R\$ 0,93
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,00	R\$ 72,00
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,74	R\$ 44,74
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,39	R\$ 84,78
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,26	R\$ 2,08
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 205,03	R\$ 205,03
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,12	R\$ 3,02
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,34	R\$ 8,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 582,96</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,77	R\$ 62,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,77	R\$ 77,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,77	R\$ 29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,55	R\$ 21,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 191,63</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 774,59</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 117,31</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 207,98</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 982,57</b>	

**8.2. C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 65,66	R\$ 0,70
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 159,80	R\$ 159,80
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,07	R\$ 1,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,54	R\$ 0,93
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,00	R\$ 72,00
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,74	R\$ 44,74
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,39	R\$ 84,78
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,26	R\$ 2,08
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 179,07	R\$ 179,07
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,12	R\$ 3,02
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,34	R\$ 8,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 557,00</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,77	R\$ 62,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,77	R\$ 77,89
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,77	R\$ 29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,55	R\$ 21,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 191,63</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 748,63</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 117,31</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 201,01</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 949,64</b>	

**8.3. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 65,66	R\$ 0,70
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 159,80	R\$ 159,80
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,07	R\$ 1,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,54	R\$ 0,93
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,00	R\$ 72,00



11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,74	R\$ 44,74
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,39	R\$ 84,78
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,26	R\$ 2,08
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,06	R\$ 272,06
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,12	R\$ 3,02
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,34	R\$ 8,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 649,99</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,77	R\$ 62,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,77	R\$ 77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,77	R\$ 29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,55	R\$ 21,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 191,63</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 841,62</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 117,31</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 225,97</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.067,59</b>	

**8.4. C1981 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 65,66	R\$ 0,70
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,28	R\$ 136,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,07	R\$ 1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,54	R\$ 0,93
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 24,00	R\$ 144,00
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,74	R\$ 44,74
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,05	R\$ 44,10
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 58,29	R\$ 116,58
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,26	R\$ 2,08
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 179,07	R\$ 358,14
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 15,12	R\$ 6,05
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,34	R\$ 8,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 863,48</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,77	R\$ 100,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,77	R\$ 124,62
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 297,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.161,36</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 182,24</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 311,83</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.473,19</b>	

**8.5. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 72,68	R\$ 0,58
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 261,19	R\$ 261,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,54	R\$ 1,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 263,50</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 56,02</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 319,52</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 35,12</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 85,79</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 405,31</b>	

**8.6. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (SOLGADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 279,26	R\$ 279,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 279,26</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 279,26</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	





VALOR BDI (26.85%):	R\$ 74,98
VALOR COM BDI:	R\$ 356,24

**8.7. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 149,14	R\$ 149,14
TOTAL Material:					R\$ 149,14	
VALOR:					R\$ 149,14	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 40,04	
VALOR COM BDI:					R\$ 189,18	

**8.8. C4638 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 214,49	R\$ 214,49
TOTAL Material:					R\$ 214,49	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,19	
VALOR:					R\$ 219,68	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3,12	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 58,98	
VALOR COM BDI:					R\$ 278,66	

**8.9. C4621 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36000000	R\$ 224,81	R\$ 80,93
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,90000000	R\$ 1,77	R\$ 1,59
TOTAL Material:					R\$ 82,52	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,55	R\$ 4,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,90	
VALOR:					R\$ 93,42	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,77	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 25,08	
VALOR COM BDI:					R\$ 118,50	

**8.10. C2680 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 1,19	R\$ 3,69
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 11,58	R\$ 46,32
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,18	R\$ 12,27
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 229,03	R\$ 229,03
TOTAL Material:					R\$ 291,31	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,77	R\$ 51,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 77,09	
VALOR:					R\$ 368,40	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 46,79	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 98,92	
VALOR COM BDI:					R\$ 467,32	

**8.11. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 66,65	R\$ 66,65
TOTAL Material:					R\$ 66,65	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,28	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 627,18	R\$ 2,35
TOTAL Serviço:					R\$ 2,35	
VALOR:					R\$ 83,28	

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO A EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.06/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 07 DE AGOSTO DE 2023

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 79.891,03	100,00%						100,00%
			R\$ 79.891,03						R\$ 79.891,03
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 24.338,28	50,00%	50,00%					100,00%
			R\$ 12.169,14	R\$ 12.169,14					R\$ 24.338,28
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO	R\$ 77.856,82	50,00%	50,00%					100,00%
			R\$ 38.928,41	R\$ 38.928,41					R\$ 77.856,82
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 113.341,31	100,00%						100,00%
			R\$ 113.341,31						R\$ 113.341,31
5	PISOS	R\$ 262.319,87			50,00%	50,00%			100,00%
					R\$ 131.159,94	R\$ 131.159,93			R\$ 262.319,87
6	REVESTIMENTOS	R\$ 82.946,38				50,00%	50,00%		100,00%
						R\$ 41.473,19	R\$ 41.473,19		R\$ 82.946,38
7	PINTURA	R\$ 128.998,21					50,00%	50,00%	100,00%
							R\$ 64.499,11	R\$ 64.499,10	R\$ 128.998,21
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 103.833,71				50,00%	50,00%		100,00%
						R\$ 51.916,88	R\$ 51.916,85		R\$ 103.833,71
9	COBERTA	R\$ 158.679,31		50,00%	50,00%				100,00%
				R\$ 79.339,66	R\$ 79.339,65				R\$ 158.679,31
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	R\$ 27.030,43	50,00%	50,00%					100,00%
			R\$ 13.515,22	R\$ 13.515,21					R\$ 27.030,43
11	LOUÇAS E METAIS	R\$ 7.250,83						100,00%	100,00%
								R\$ 7.250,83	R\$ 7.250,83
12	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 175.021,95				80,00%	20,00%		100,00%
						R\$ 140.017,56	R\$ 35.004,39		R\$ 175.021,95
13	FACHADA DA ESCOLA	R\$ 13.788,88						100,00%	100,00%
								R\$ 13.788,88	R\$ 13.788,88
14	SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS	R\$ 55.950,60						100,00%	100,00%
								R\$ 55.950,60	R\$ 55.950,60
		R\$ 1.311.247,61	R\$ 144.503,80	R\$ 257.293,73	R\$ 210.499,59	R\$ 364.567,54	R\$ 192.893,54	R\$ 141.489,41	R\$ 1.311.247,61
			R\$ 144.503,80	R\$ 401.797,53	R\$ 612.297,12	R\$ 976.864,66	R\$ 1.169.758,20	R\$ 1.311.247,61	



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUETOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFÂNTIL DA EEB PEDRO FERREIRA - DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA-CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23/08/06/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS OI (SERV) MESES

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA proposta: não inferior a 90 (noventa) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 07 DE AGOSTO DE 2023



### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,94
<b>TOTAL</b>		<b>7,74</b>

<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 26,65%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*JA*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL, DA EEB PEDRO PEREIRA – DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.



Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.06/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 07 DE AGOSTO DE 2023

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
<b>A + B + C + D =</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>