

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Sobral- CE, 22 de março de 2024.

À Prefeitura Municipal de GRAÇA/CE

Comissão Permanente de Licitações

REF.: TOMADA DE PREÇO N° 06.002.2023-TP/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE EXTREMA DE SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO N° 06.002.2023-TP/2023, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 856.222,64 (Oitocentos e Cinquenta e Seis Mil Duzentos e Vinte e Dois reais e Sessenta e Quatro centavos)**, com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objetivo da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(a) Roberta Sarah Monte Pessoa, Carteira de Identidade n° 20073160967, órgão Expedidor SDS e CPF n° 062.585.113-76, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (Cento e Vinte) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que, valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive a margem de lucro.

Finalizamos, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

R S M PESSOA Assinado de forma digital por R S M PESSOA
LTDA:331595 LTDA:33159524000189
24000189 Dados: 2024.03.22 16:05:50 -03'00'

Roberta Sarah Monte Pessoa
CPF: 062.585.113-76
Titular

JOAO TORRES Assinado de forma digital por JOAO TORRES
FILHO:081732 FILHO:08173273391
73391 Dados: 2024.03.22 16:05:59 -03'00'

João Torres Filho
CREA/CE: 5771D
Resp. Técnico

RSM CONSTRUÇÕES
CNPJ 33.159.524/0001-89
rsmpeessoa@hotmail.com
Rua Conselheiro José Júlio, 617, Anexo 06
Bairro Centro, Sobral-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

22/03/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE EXTREMA DE SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
DESCRIÇÃO:	06.002.2023-TP/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMA DE SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 54
R\$

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							R\$ 30.283,13
1	SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 179,38	R\$ 1.076,28
1.2	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	SEINFRA	M2	1.197,00	R\$ 1,54	R\$ 1.843,38
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	599,08	R\$ 7,64	R\$ 4.576,97
1.4	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	3,00	R\$ 7.595,50	R\$ 22.786,50
							R\$ 17.215,90
2	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	72,86	R\$ 52,89	R\$ 3.853,57
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	119,82	R\$ 111,52	R\$ 13.362,33
							R\$ 61.486,08
3	FUNDAÇÃO						
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	72,86	R\$ 523,41	R\$ 38.135,65
	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,14	R\$ 673,13	R\$ 8.171,80
3.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,49	R\$ 471,78	R\$ 3.061,85
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,49	R\$ 173,07	R\$ 1.123,22
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	324,60	R\$ 17,31	R\$ 5.618,83
3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	64,92	R\$ 82,79	R\$ 5.374,73
							R\$ 92.441,61
4	ESTRUTURA						
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	841,40	R\$ 74,08	R\$ 62.330,91
4.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,26	R\$ 471,78	R\$ 4.368,68
4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,26	R\$ 292,96	R\$ 2.712,81
4.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	463,11	R\$ 17,31	R\$ 8.016,43
4.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	92,62	R\$ 162,09	R\$ 15.012,78
							R\$ 173.033,92
5	COBERTA						
5.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	754,39	R\$ 134,06	R\$ 101.133,52
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	754,39	R\$ 78,43	R\$ 59.166,81
	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	91,30	R\$ 33,08	R\$ 3.020,20
5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	169,00	R\$ 15,22	R\$ 2.572,18
5.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	169,00	R\$ 33,73	R\$ 5.700,37
5.6	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	20,56	R\$ 70,08	R\$ 1.440,84
							R\$ 145.159,94
6	REVESTIMENTO DE PAREDES						
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.682,80	R\$ 7,71	R\$ 12.974,39
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.194,34	R\$ 41,26	R\$ 49.278,47
6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	488,46	R\$ 38,61	R\$ 18.859,44
6.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	488,46	R\$ 127,48	R\$ 62.268,88
6.5	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	27,00	R\$ 65,88	R\$ 1.778,76
							R\$ 22.314,20
7	FORRO						
7.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	122,55	R\$ 121,30	R\$ 14.865,33
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	113,55	R\$ 15,31	R\$ 1.738,45
7.3	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	113,55	R\$ 41,69	R\$ 4.733,99
7.4	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	113,55	R\$ 8,60	R\$ 976,55
							R\$ 99.321,99
8	PISOS						
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	47,93	R\$ 637,84	R\$ 30.571,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

22/03/2024



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE EXTREMA DE SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
DESCRIÇÃO:	06.002.2023-TP/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMA DE SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 55
Rúbrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	43,25	R\$ 127,48	R\$ 5.513,51
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	555,83	R\$ 113,77	R\$ 63.236,78
							R\$ 30.497,57
9	ESQUADRIAS						
9.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 910,40	R\$ 910,40
9.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 900,07	R\$ 13.501,05
9.3	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 347,93	R\$ 1.739,65
9.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	44,30	R\$ 257,32	R\$ 11.399,28
9.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	13,50	R\$ 218,31	R\$ 2.947,19
							R\$ 18.223,00
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 24,64	R\$ 739,20
	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	32,00	R\$ 33,17	R\$ 1.061,44
10.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 94,47	R\$ 472,35
10.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 90,77	R\$ 181,54
10.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 109,15	R\$ 109,15
10.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 688,73	R\$ 688,73
10.7	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 537,80	R\$ 3.226,80
10.8	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGACÃO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 385,74	R\$ 1.928,70
10.9	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 186,15	R\$ 930,75
10.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 79,62	R\$ 398,10
10.11	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	2,00	R\$ 130,54	R\$ 261,08
10.12	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 29,88	R\$ 179,28
10.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 131,28	R\$ 131,28
10.14	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,60	R\$ 43,60
10.15	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,95	R\$ 33,95
10.16	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.062,68	R\$ 5.062,68
	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 191,95	R\$ 767,80
10.18	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 376,86	R\$ 376,86
10.19	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 40,57	R\$ 486,84
10.20	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	24,00	R\$ 22,96	R\$ 551,04
10.21	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 16,61	R\$ 298,98
10.22	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 58,57	R\$ 292,85
							R\$ 27.005,78
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
11.1	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 83,89	R\$ 83,89
11.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 105,41	R\$ 105,41
11.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 32,91	R\$ 32,91
11.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 25,46	R\$ 76,38
11.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 25,46	R\$ 76,38
11.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 316,79	R\$ 316,79
11.7	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 205,50	R\$ 205,50
11.8	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 85,17	R\$ 851,70
11.9	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	33,00	R\$ 111,77	R\$ 3.688,41
11.10	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 73,89	R\$ 369,45



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 22/03/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE EXTREMA DE SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
DESCRIÇÃO:	06.002.2023-TP/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMA DE SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

56
Pag. 1

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.11	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 76,19	R\$ 990,47
11.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 18,92	R\$ 113,52
11.13	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 33,37	R\$ 567,29
11.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 19,87	R\$ 357,66
11.15	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 262,09	R\$ 6.814,34
11.16	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 50,42	R\$ 151,26
11.17	C0654	CAIXA PRÉ MOLDADA CONC. P/ AR CONDICIONADO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 210,34	R\$ 631,02
11.18	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 6,91	R\$ 8.292,00
11.19	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 10,11	R\$ 1.011,00
11.20	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	120,00	R\$ 18,92	R\$ 2.270,40
							R\$ 32.118,18
PINTURA							
12.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.194,34	R\$ 19,74	R\$ 23.576,27
12.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	65,40	R\$ 20,86	R\$ 1.364,24
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	65,40	R\$ 25,79	R\$ 1.686,67
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	115,60	R\$ 47,50	R\$ 5.491,00
							R\$ 107.121,37
DIVERSOS							
13.1	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 199,99	R\$ 1.439,93
13.2	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 79,24	R\$ 2.377,20
13.3	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	230,00	R\$ 342,13	R\$ 78.689,90
13.4	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	47,50	R\$ 342,13	R\$ 16.251,18
13.5	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	599,08	R\$ 13,96	R\$ 8.363,16

VALOR BDI TOTAL: R\$ 189.109,99
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 667.112,65
 VALOR TOTAL: R\$ 856.222,64

Oitocentos e Cinquenta e Seis Mil Duzentos e Vinte e Dois reais e Sessenta e Quatro centavos

R S M
PESSOA
LTDA:331
5952400
0189

Assinado de forma digital por R S M PESSOA LTDA:33159524000189
 Dados: 2024.03.22 16:02:42 -03'00'

JOAO
TORRES
FILHO:08
17327339
1

Assinado de forma digital por JOAO TORRES FILHO:08173273391
 Dados: 2024.03.22 16:02:49 -03'00'



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA : 22/03/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE EXTREMA DE SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
DESCRIÇÃO:	06.002.2023-TP/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMA DE SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

PREÇO TOTAL %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 30.283,13	3,54%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 17.215,90	2,01%
3	FUNDAÇÃO	R\$ 61.486,08	7,18%
4	ESTRUTURA	R\$ 92.441,61	10,80%
5	COBERTA	R\$ 173.033,92	20,21%
6	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 145.159,94	16,95%
7	FORRO	R\$ 22.314,20	2,61%
8	PISOS	R\$ 99.321,96	11,60%
9	ESQUADRIAS	R\$ 30.497,57	3,56%
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 18.223,00	2,13%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 27.005,78	3,15%
12	PINTURA	R\$ 32.118,18	3,75%
13	DIVERSOS	R\$ 107.121,37	12,51%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 189.109,99 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 667.112,65
		VALOR TOTAL:	R\$ 856.222,64

Oitocentos e Cinquenta e Seis Mil Duzentos e Vinte e Dois reais e Sessenta e Quatro centavos

R S M
PESSOA
LTDA:33
1595240
00189

Assinado de
forma digital
por R S M
PESSOA
LTDA:33159524
000189
Dados:
2024.03.22
16:02:59 -03'00'

JOAO
TORRES
FILHO:0
817327
3391

Assinado de
forma digital
por JOAO
TORRES
FILHO:0817327
3391
Dados:
2024.03.22
16:03:05 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE EXTREMA DE SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
DESCRIÇÃO:	06.002.2023-TP/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMA DE SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Pág. 58
 R. P. R. R. R.

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 32,1280	R\$ 32,7706
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,5590	R\$ 22,5590
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,3830	R\$ 51,2235
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,0280	R\$ 2,1042
TOTAL Material:					R\$ 108,6573	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000	

VALOR:	R\$ 139,76
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 39,62
VALOR COM BDI:	R\$ 179,38

1.2. C0927 CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07740000	R\$ 15,5500	R\$ 1,2036
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2036	

VALOR:	R\$ 1,20
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 0,34
VALOR COM BDI:	R\$ 1,54

1.3. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 18,6950	R\$ 0,3739
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 11,3830	R\$ 0,4553
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 14,0280	R\$ 0,1683
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 25,9260	R\$ 0,2333
TOTAL Material:					R\$ 1,2308	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7216	

VALOR:	R\$ 5,95
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,68
VALOR COM BDI:	R\$ 7,63

1.4. CXXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	180,00000000	R\$ 27,42	R\$ 4.935,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 22/03/2024



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE EXTREMA DE SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
DESCRIÇÃO:	06.002.2023-TP/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMA DE SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

Pág. 59

12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 81,86	R\$ 982,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.917,80
VALOR:						R\$ 5.917,80
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 1.677,70
VALOR COM BDI:						R\$ 7.595,50

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2075	
VALOR:					R\$ 41,21	
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 11,68	
VALOR COM BDI:					R\$ 52,89	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 54,9580	R\$ 60,4538
TOTAL Material:					R\$ 60,4538	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4350	
VALOR:					R\$ 86,89	
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 24,63	
VALOR COM BDI:					R\$ 111,52	

3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 60,9340	R\$ 22,2287
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5060	R\$ 55,4070
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,6340	R\$ 65,5974
TOTAL Material:					R\$ 143,2331	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 139,9500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 264,5700	
VALOR:					R\$ 407,80	
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 115,60	
VALOR COM BDI:					R\$ 523,40	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 22/03/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE EXTREMA DE SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
DESCRIÇÃO:	06.002.2023-TP/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMA DE SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

Pág. 60
P

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 67,4510	R\$ 14,1647
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9930	R\$ 30,7334
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5060	R\$ 15,6607
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6140	R\$ 144,2900
TOTAL Material:					R\$ 204,8488

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,6050

VALOR:	R\$ 524,45
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 148,68
VALOR COM BDI:	R\$ 673,13

3.3. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,9600	R\$ 15,6794
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,6794

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 60,9340	R\$ 54,0606
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5060	R\$ 148,7640
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 66,7110	R\$ 55,7704
TOTAL Material:					R\$ 258,5950

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000

VALOR:	R\$ 367,57
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 104,21
VALOR COM BDI:	R\$ 471,78

3.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,8400

VALOR:	R\$ 134,84
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 38,21
VALOR COM BDI:	R\$ 173,05

3.5. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

22/03/2024



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE EXTREMA DE SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
DESCRIÇÃO:	06.002.2023-TP/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMA DE SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

Pág. 61

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	KG	1,20000000	R\$ 8,5850	R\$ 10,3020
I0103	KG	0,02000000	R\$ 9,0720	R\$ 0,1814
TOTAL Material:				R\$ 10,4834

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,0032

VALOR:	R\$ 13,49
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,82
VALOR COM BDI:	R\$ 17,31

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	L	0,40000000	R\$ 6,6350	R\$ 2,6540
I1728	KG	0,15000000	R\$ 12,4580	R\$ 1,8687
I1846	M	0,50000000	R\$ 4,2790	R\$ 2,1395
I1916	M	1,00000000	R\$ 9,0360	R\$ 9,0360
TOTAL Material:				R\$ 15,6982

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
I0498	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 48,8020

VALOR:	R\$ 64,50
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 18,29
VALOR COM BDI:	R\$ 82,79

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	M3	0,01500000	R\$ 60,9340	R\$ 0,9140
I0441	KG	2,18000000	R\$ 0,9930	R\$ 2,1647
I0805	KG	2,18000000	R\$ 0,5060	R\$ 1,1031
I2081	UN	25,00000000	R\$ 0,6140	R\$ 15,3500
TOTAL Material:				R\$ 19,5318

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 38,1860

VALOR:	R\$ 57,7
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 16,3
VALOR COM BDI:	R\$ 74,0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 22/03/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE EXTREMA DE SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
DESCRIÇÃO:	06.002.2023-TP/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMA DE SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 62
Rubrica

4.2. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,9600	R\$ 15,6794
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,6794

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 60,9340	R\$ 54,0606
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5060	R\$ 148,7640
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 66,7110	R\$ 55,7704
TOTAL Material:						R\$ 258,5950

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000

VALOR:	R\$ 367,57
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 104,21
VALOR COM BDI:	R\$ 471,78

4.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 228,2500

VALOR:	R\$ 228,25
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 64,71
VALOR COM BDI:	R\$ 292,96

4.4. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,5850	R\$ 10,3020
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,0720	R\$ 0,1814
TOTAL Material:						R\$ 10,4834

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0032

VALOR:	R\$ 13,4866
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 22/03/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE EXTREMA DE SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
DESCRIÇÃO:	06.002.2023-TP/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMA DE SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

Pág. 63
Rafaela

VALOR COM BDI: R\$ 17,31

4.5. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 6,6350	R\$ 1,1280
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 11,3830	R\$ 34,1490
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,4580	R\$ 2,4916
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,2790	R\$ 6,5469
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 9,0360	R\$ 25,6622
TOTAL Material:					R\$ 69,9777	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,3100	

VALOR: R\$ 126,29
VALOR BDI (28.35%): R\$ 35,80
VALOR COM BDI: R\$ 162,09

5.1. C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 9,8400	R\$ 1,7712
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 2.237,8430	R\$ 55,9461
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 14,0280	R\$ 1,6834
TOTAL Material:					R\$ 59,4007	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,0480	

VALOR: R\$ 104,45
VALOR BDI (28.35%): R\$ 29,61
VALOR COM BDI: R\$ 134,06

5.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6410	R\$ 21,1530
TOTAL Material:					R\$ 21,1530	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,9520	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 22/03/2024



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE EXTREMA DE SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
DESCRIÇÃO:	06.002.2023-TP/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMA DE SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

VALOR:	R\$ 61,11
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 17,32
VALOR COM BDI:	R\$ 78,43

5.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2210	R\$ 6,6630
TOTAL Material:					R\$ 6,6630

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1600

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 472,4300	R\$ 0,9449
TOTAL Serviço:					R\$ 0,9449

VALOR:	R\$ 25,77
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 7,31
VALOR COM BDI:	R\$ 33,08

5.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 67,4510	R\$ 0,1686
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9930	R\$ 0,3217
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5060	R\$ 0,1639
TOTAL Material:					R\$ 0,6542

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,9760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2070

VALOR:	R\$ 11,86
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,36
VALOR COM BDI:	R\$ 15,22

5.5. C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 14,0280	R\$ 1,4028
16232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,1110	R\$ 6,1110
TOTAL Material:					R\$ 7,5138

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 22/03/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE EXTREMA DE SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
DESCRIÇÃO:	06.002.2023-TP/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMA DE SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

Comissão de Licitação
Pag. 65

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7700
VALOR:						R\$ 26,28
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 7,45
VALOR COM BDI:						R\$ 33,73

5.6. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 12,6200	R\$ 12,9986
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 14,0280	R\$ 0,9820
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 52,6200	R\$ 1,5786
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 65,0320	R\$ 1,9510
TOTAL Material:					R\$ 17,5102	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,0900	
VALOR:					R\$ 54,60	
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 15,48	
VALOR COM BDI:					R\$ 70,08	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 60,9340	R\$ 0,3717
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5060	R\$ 1,2296
TOTAL Material:					R\$ 1,6013	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095	
VALOR:					R\$ 6,01	
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 1,70	
VALOR COM BDI:					R\$ 7,71	

6.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 22/03/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE EXTREMA DE SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
DESCRIÇÃO:	06.002 2023-TP/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMA DE SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

MIS...
Pag 66
Pública

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 414,2900	R\$ 10,3573
TOTAL Serviço:						R\$ 10,3573
VALOR:						R\$ 32,15
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 9,11
VALOR COM BDI:						R\$ 41,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 60,9340	R\$ 1,4807
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5060	R\$ 3,6938
TOTAL Material:					R\$ 5,1745	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,9020	
VALOR:					R\$ 30,08	
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 8,53	
VALOR COM BDI:					R\$ 38,61	

6.4. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 30,8550	R\$ 33,9405
TOTAL Material:					R\$ 33,9405	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,8480	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 726,4500	R\$ 14,5290
TOTAL Serviço:					R\$ 14,5290	
VALOR:					R\$ 99,32	
VALOR BDI (28.35%):					R\$ 28,16	
VALOR COM BDI:					R\$ 127,48	

6.5. C3444 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 10,6160	R\$ 5,3080
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 4,9560	R\$ 2,4780
TOTAL Material:					R\$ 7,7860	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 22/03/2024



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE EXTREMA DE SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
DESCRIÇÃO:	06.002.2023-TP/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMA DE SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

15/03/2024
Pág 67
Rajica

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,6550

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 475,5100	R\$ 11,8878
TOTAL Serviço:					R\$ 11,8878

VALOR:	R\$ 51,33
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 14,55
VALOR COM BDI:	R\$ 65,88

C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,4750	R\$ 5,5315
I8265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 33,1930	R\$ 33,1930
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 11,3830	R\$ 14,7979
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,4580	R\$ 0,3737
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,2790	R\$ 4,1506
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,0360	R\$ 5,8734
TOTAL Material:					R\$ 63,9201

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7120

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 367,5700	R\$ 11,0271
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 228,2500	R\$ 6,8475
TOTAL Serviço:					R\$ 17,8746

VALOR:	R\$ 94,51
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 26,79
VALOR COM BDI:	R\$ 121,30

7.2. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 60,9340	R\$ 0,4387
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,5060	R\$ 1,4775
TOTAL Material:					R\$ 1,9162

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,8205
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0130



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 22/03/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE EXTREMA DE SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
DESCRIÇÃO:	06.002.2023-TP/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMA DE SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

VALOR:	R\$ 11,93
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,38
VALOR COM BDI:	R\$ 15,31

7.3. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,4240

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 352,5500	R\$ 7,0510
TOTAL Serviço:						R\$ 7,0510

VALOR:	R\$ 32,48
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 9,21
VALOR COM BDI:	R\$ 41,69

7.4. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,0380	R\$ 0,4671
TOTAL Material:						R\$ 0,4671

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,2310

VALOR:	R\$ 6,70
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,90
VALOR COM BDI:	R\$ 8,60

8.1. 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\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,8400

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 362,1100	R\$ 362,1100
TOTAL Serviço:						R\$ 362,1100

VALOR:	R\$ 496,95
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 140,89
VALOR COM BDI:	R\$ 637,84

8.2. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

22/03/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE EXTREMA DE SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
DESCRIÇÃO:	06.002.2023-TP/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMA DE SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

Comissão de Licitação
Pag. 09
19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 30,8550	R\$ 33,9405
TOTAL Material:						R\$ 33,9405

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,8480

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 726,4500	R\$ 14,5290
TOTAL Serviço:						R\$ 14,5290

VALOR:	R\$ 99,32
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 28,16
VALOR COM BDI:	R\$ 127,48

8.3. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,7800	R\$ 0,6240
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,6240

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4330	R\$ 9,0930
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 67,4510	R\$ 2,0235
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 14,5880	R\$ 1,4588
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5060	R\$ 13,4495
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 33,2290	R\$ 3,3229
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 31,7490	R\$ 1,5875
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,2460	R\$ 3,1150
TOTAL Material:						R\$ 34,0502

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,9690

VALOR:	R\$ 88,64
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 25,13
VALOR COM BDI:	R\$ 113,77

9.1. C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 35,8500	R\$ 71,7000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 337,3000	R\$ 337,3000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 22/03/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE EXTREMA DE SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
DESCRIÇÃO:	06.002.2023-TP/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMA DE SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

COSSAB LICITAÇÃO
Pág. 70

C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 300,3100	R\$ 300,3100
					TOTAL Serviço:	R\$ 709,3100
					VALOR:	R\$ 709,31
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 201,09
					VALOR COM BDI:	R\$ 910,40

9.2. C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 35,8500	R\$ 71,7000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 337,3000	R\$ 337,3000
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 292,2600	R\$ 292,2600
					TOTAL Serviço:	R\$ 701,2600
					VALOR:	R\$ 701,26
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 198,81
					VALOR COM BDI:	R\$ 900,07

9.3. C3541 MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 60,9340	R\$ 0,6459
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	R\$ 1,9590	R\$ 9,5991
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9930	R\$ 1,7080
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5060	R\$ 0,8703
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,0310	R\$ 6,0930
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4920	R\$ 2,4920
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	R\$ 10,4900	R\$ 51,4010
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 2,9880	R\$ 2,3904
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2440	R\$ 1,9520
I6112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,6770	R\$ 76,6770
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,0280	R\$ 2,8056
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,2460	R\$ 7,4760
					TOTAL Material:	R\$ 164,1103
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 106,9655
					VALOR:	R\$ 271,08
					VALOR BDI (28.35%):	R\$ 76,85
					VALOR COM BDI:	R\$ 347,93

9.4. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 22/03/2024

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE EXTREMA DE SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
DESCRIÇÃO:	06.002.2023-TP/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE EXTREMA DE SANTA LUZIA NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA

Pag. 71
Rica

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 60,9340	R\$ 0,4875
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9930	R\$ 0,5660
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,5060	R\$ 1,4370
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 89,0260	R\$ 89,0260
TOTAL Material:					R\$ 91,5165	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 108,9600	

VALOR:	R\$ 200,48
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 56,84
VALOR COM BDI:	R\$ 257,32

9.5. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 67,4510	R\$ 0,0337
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 17,8110	R\$ 23,1543
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5060	R\$ 0,0759
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 20,4650	R\$ 6,7535
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 108,1460	R\$ 108,1460
TOTAL Material:					R\$ 138,1634	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,9270	

VALOR:	R\$ 170,09
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 48,22
VALOR COM BDI:	R\$ 218,31

10.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 40,7670	R\$ 0,0326
I1666	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 35,4050	R\$ 0,0106
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,6990	R\$ 4,3184
TOTAL Material:					R\$ 4,3616	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,1280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,8360	