

**CARTA PROPOSTA**

À  
Prefeitura Municipal de ITAÍPOCA / CE  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.09/TP

**OBJETO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.**

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.09/TP, cujo objeto é a **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 2.304.667,98 (DOIS MILHÕES TREZENTOS E QUATRO MIL SEISCENTOS E SESENTA E SETE REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)**, com prazo de execução dos serviços de **06 (SEIS) meses**, contados da data da ordem de início dos serviços e prazo de vigência do contrato de **12(DOZE) meses**, contados a partir da assinatura do instrumento contratual.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o S.R.: **RODRIGO HIGO SOARES MARQUES**, engenheiro civil, CPF nº 054.799.573-33, RG nº 20073313232 SSP/CE, CREA/CE nº 333556 e RN nº 0617218552, como representante legal e responsável técnico desta empresa.

Informamos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de **60 (SESENTA) dias** corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.


Finalizando, **DECLARAMOS** que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, que serão iniciados dentro do prazo de **05 (Cinco) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço e que conhecemos o local das obras e que o projeto e especificações fornecidos são compatíveis com o mesmo local. **DECLARAMOS** ainda, que nos preços propostos estão inclusos todas as despesas tais como: fornecimento de materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas, mão-de-obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhista, benefícios, transportes e seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços. Nada tendo a discordar, assumindo a responsabilidade pela execução das mesmas.

Atenciosamente,

Crateús – CE, 03 de agosto de 2023.

  
\_\_\_\_\_  
**RODRIGO HIGO SOARES MARQUES**

**RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA**  
(CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
(CREA/CE: 333556 / RN: 0617218552)

  
**NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
(CNPJ: 49.784.187/0001-50)

TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.09/TP

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE.

DATA/HORA: ABT - 07 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 15:00 H // RABT - 17 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 15:00 H

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO.

LOCAL: MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO, RUA MOESIO LOYOLA, 212, ITAÍPOCA - CE.

BDI: 28,82%

FONTE/VERSÃO: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2023/06 COM DESONERAÇÃO - 07/2023 | ORSE - 2023/05.

ENCARGOS : // SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) | SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) | ORSE - 111,93% (HORA) - 70,07% (MÊS) //.

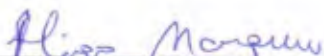
**RESUMO DO ORÇAMENTO**

Nº	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.700,15	1,46%
2	MOVIMENTO DE TERRA	32.549,43	1,41%
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO	746.977,52	32,41%
4	PAREDES E PAINÉIS	97.329,86	4,22%
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.019,77	0,26%
6	PISOS	324.103,18	14,06%
7	REVESTIMENTOS	203.213,90	8,82%
8	COBERTA	126.647,63	5,50%
9	PINTURA	77.754,51	3,37%
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	218.812,51	9,49%
11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	69.232,46	3,00%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	343.298,87	14,90%
13	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	14.909,05	0,65%
14	OUTROS SERVIÇOS	9.259,93	0,40%
15	SERVIÇOS FINAIS	859,21	0,04%

TOTAL GERAL: 2.304.667,98 100,00%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 2.304.667,98 (DOIS MILHÕES TREZENTOS E QUATRO MIL SEISCENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)

CRATEÚS - CE, 03 DE AGOSTO DE 2023



 RODRIGO HIGO SOARES MARQUES  
 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
 (CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 (CREA/CE: 333556 / RN: 0617218552)

 NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME  
 (CNPJ: 49.784.187/0001-50)



5



TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.09/TP	
OBJETO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE.
DATA/HORA:	ABT - 07 DE AGOSTO DE 2023   HORA: 15:00 H // RABT - 17 DE AGOSTO DE 2023   HORA: 16:00 H
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO.
LOCAL:	MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO, RUA MOESIO LOYOLA, 212, ITAIPÓCA - CE.
BDI:	28,82%
FONTE VERSÃO:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 06/2021   SINAPI - 2023/06 COM DESONERAÇÃO - 07/2023   ORSE - 2023/06.
ENCARGOS :	// SEINFRA - 83,86% (HORA) - 47,76% (MÊS)   SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)   ORSE - 111,93% (HORA) - 70,07% (MÊS) //.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>33.700,15</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	26,33	52,35	15,08	67,44	1.775,70
1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	39,92	10,47	3,02	13,49	538,52
1.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	5,07	448,17	129,18	577,33	2.927,06
1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	14,00	150,09	43,28	193,35	2.706,90
1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	600,39	6,03	1,74	7,77	4.665,03
1.6	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	2,00	389,47	106,48	475,95	951,90
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	163,68	22,89	6,54	29,23	4.784,37
1.8	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	119,97	90,80	26,17	116,97	14.032,89
1.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	47,30	21,83	6,23	27,86	1.317,78
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>32.549,43</b>
2.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	494,09	30,50	8,79	39,29	19.412,80
2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	154,88	45,11	13,00	58,11	9.000,08
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	122,71	26,17	7,54	33,71	4.136,55
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO</b>								<b>746.977,52</b>
3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	224,33	420,72	121,25	541,97	121.580,13
3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	26.919,62	13,42	3,87	17,29	465.440,23
3.3	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	436,27	141,23	40,70	181,93	79.370,60
3.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	30,98	540,17	155,88	696,05	21.543,52
3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	88,76	95,01	27,38	122,39	10.863,34
3.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	22,84	418,57	120,63	539,20	12.315,33
3.7	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	243,00	114,57	33,02	147,59	35.864,37
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>97.329,86</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.059,14	59,13	17,04	76,17	80.674,89
4.2	C0074	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	13,82	103,57	29,85	133,42	1.843,86
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,94	1.648,54	475,11	2.123,65	4.119,68
4.4	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	15,56	168,67	48,61	217,28	3.380,88
4.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	47,50	6,16	1,78	7,94	377,15
4.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	47,50	4,66	1,35	6,03	286,43
4.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	46,78	110,30	31,79	142,09	6.646,97
<b>5</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>6.019,77</b>
5.1	C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO	SEINFRA	M2	103,19	43,42	12,51	55,93	5.771,42
5.2	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	5,96	32,35	9,32	41,67	248,35
<b>6</b>	<b>PISOS</b>								<b>324.103,18</b>
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	58,90	517,96	149,28	667,24	39.300,44
6.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	1.178,04	24,13	6,95	31,08	36.613,48
6.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	314,77	113,60	32,74	146,34	46.063,44
6.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	466,16	91,45	26,36	117,81	54.918,31
6.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	92,87	105,33	30,36	135,69	12.601,53
6.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	92,87	6,69	2,50	11,19	1.039,22
6.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 40MM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	352,15	40,20	11,58	51,79	18.237,85
6.8	C2296	TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	449,18	192,22	55,40	247,62	111.225,95
6.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,60	78,10	22,51	100,61	563,42
6.10	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	124,50	22,07	6,36	28,43	3.539,54
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>203.213,90</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.611,83	6,11	1,78	7,87	12.685,10
7.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1.101,58	21,91	6,31	28,22	31.086,59

Handwritten signatures and initials.

<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.09/TP</b>	
<b>OBJETO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE.
<b>DATA/HORA:</b>	ABT - 07 DE AGOSTO DE 2023   HORA: 15:00 H // RABT - 17 DE AGOSTO DE 2023   HORA: 15:00 H
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO.
<b>LOCAL:</b>	MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO, RUA MOESIO LOYOLA, 212, ITAIPÓCA - CE.
<b>BDI:</b>	28,82%
<b>FONTE/VERSÃO:</b>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 06/2021   SINAPI - 2023/06 COM DESONERAÇÃO - 07/2023   ORSE - 2023/06.
<b>ENCARGOS :</b>	// SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)   SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)   ORSE - 111,93% (HORA) - 70,07% (MÊS) //.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	480,61	31,62	9,11	40,73	19.575,25
7.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	480,61	112,52	32,43	144,95	69.664,42
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	480,61	7,79	2,25	10,04	4.825,32
7.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	467,81	54,02	15,57	69,59	32.554,90
7.7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	679,27	12,00	3,46	15,46	10.501,51
7.8	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	679,27	25,51	7,35	32,86	22.320,81
<b>8</b>	<b>COBERTA</b>								<b>126.647,63</b>
8.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	557,49	60,35	17,39	77,74	43.339,27
8.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	557,49	54,31	15,65	69,96	39.002,00
8.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	106,11	150,14	43,27	193,41	20.522,74
8.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	12,06	11,81	3,40	15,21	183,43
8.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	134,39	72,24	20,82	93,06	12.506,33
8.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	255,56	33,70	9,71	43,41	11.093,86
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>								<b>77.754,51</b>
9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.080,61	11,73	3,38	15,11	16.328,02
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.143,61	19,19	5,53	24,72	28.274,98
9.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.125,45	20,58	5,93	26,51	29.835,88
9.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	48,20	16,51	4,76	21,27	982,67
9.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,20	20,53	5,92	26,45	1.221,99
9.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,18	37,39	10,78	48,17	442,20
9.7	C2470	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	26,12	18,47	5,32	23,79	668,97
<b>10</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>218.812,51</b>
10.1	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	878,85	253,28	1.132,13	7.924,91
10.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	783,70	225,86	1.009,56	2.019,12
10.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	22,89	520,48	150,00	670,48	15.347,29
10.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITÓRIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	225,00	242,31	69,83	312,14	70.231,50
10.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJINHO	SEINFRA	M2	2,52	183,28	52,82	236,10	594,97
10.6	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	225,00	302,57	87,20	389,77	87.698,25
10.7	C1516	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	10,44	334,47	96,39	430,86	4.498,18
10.8	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	6,00	288,23	83,07	371,30	2.227,80
10.9	C1870	PEITÓRIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	241,40	75,67	21,81	97,48	23.531,67
10.10	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	10,20	312,39	90,03	402,42	4.104,68
10.11	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	126,36	36,42	162,78	489,34
10.12	C1365	FERROLHO DE SOBREPORA OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	6,00	18,88	5,44	24,30	145,80
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>								<b>69.232,46</b>
11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	43,00	191,29	55,13	246,42	10.596,06
11.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	46,00	212,17	61,15	273,32	12.572,72
11.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	734,88	211,73	946,61	9.464,10
11.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	8,00	109,69	31,61	141,30	1.130,40
11.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,23	2,95	13,18	26,36
11.6	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	35,74	10,30	46,04	92,08
11.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICA	SEINFRA	UN	10,00	30,61	8,62	39,43	394,30
11.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	68,92	19,86	88,78	887,80
11.9	C3882	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X800X200MM	SEINFRA	UN	1,00	1.261,14	363,46	1.624,60	1.624,60
11.10	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	15,00	448,99	129,40	578,39	8.675,85
11.11	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,80	476,66	137,37	614,03	2.947,34
11.12	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	385,06	110,97	496,03	3.472,21
11.13	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	92,00	7,43	2,14	9,57	880,44
11.14	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - GAP, 1000L	SEINFRA	UN	7,00	435,18	125,42	560,60	3.924,20
11.15	C2831	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	56,00	77,13	22,23	99,36	5.564,16
11.16	C0649	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA D=150x50cm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	16,00	338,64	97,60	436,24	6.979,84

*Handwritten signatures and initials.*

<b>TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.09/TP</b>	
<b>OBJETO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE.
<b>DATA/HORA:</b>	ABT - 07 DE AGOSTO DE 2023   HORA: 16:00 H // RABT - 17 DE AGOSTO DE 2023   HORA: 16:00 H
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO.
<b>LOCAL:</b>	MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO, RUA MOESIO LOYOLA, 212, ITAIPÓCA - CE.
<b>BDI:</b>	28,82%
<b>FONTE VERSÃO:</b>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2023/06 COM DESONERAÇÃO - 07/2023   ORSE - 2023/06.
<b>ENCARGOS :</b>	// SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)   SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)   ORSE - 111,93% (HORA) - 70,07% (MÊS) //.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								<b>343.298,87</b>
12.1	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS-3UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.478,17	714,50	3.193,67	3.193,67
12.2	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X846X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	622,74	179,47	802,21	802,21
12.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	9,00	251,29	72,42	323,71	2.913,39
12.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	34,00	20,56	5,93	26,49	900,66
12.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	51,00	20,56	5,93	26,49	1.350,99
12.6	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	2,00	257,71	74,27	331,98	663,96
12.7	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	84,50	24,35	108,85	326,55
12.8	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	6,00	84,50	24,35	108,85	653,10
12.9	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	8,00	84,50	24,35	108,85	653,10
12.10	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	2,00	94,42	27,21	121,63	243,26
12.11	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	SEINFRA	UN	1,00	1.956,24	563,79	2.520,03	2.520,03
12.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	8,00	136,22	38,26	175,48	1.403,84
12.13	C4962	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's 40 KA/440V	SEINFRA	UN	14,00	118,03	34,02	152,05	2.128,70
12.14	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1.897,00	14,97	4,31	19,28	36.574,16
12.15	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	195,00	22,66	6,54	29,22	5.697,90
12.16	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	11,55	31,02	8,94	39,96	461,54
12.17	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	155,20	26,51	7,64	34,15	5.300,08
12.18	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	36,85	54,24	15,63	69,87	2.714,45
12.19	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	42,00	63,23	18,22	81,45	3.420,90
12.20	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=110mm (4")	SEINFRA	M	28,35	85,68	24,69	110,37	3.128,99
12.21	C0549	CABO EM PVC 1000V 150MM2	SEINFRA	M	380,10	101,79	29,34	131,13	49.842,51
12.22	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	69,30	63,36	18,29	81,62	5.656,27
12.23	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	161,70	50,26	14,48	64,74	10.468,46
12.24	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	40,95	26,86	7,74	34,60	1.416,87
12.25	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6.945,14	6,07	1,75	7,82	54.310,99
12.26	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	3.073,00	7,37	2,12	9,49	29.162,77
12.27	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	182,80	8,13	2,34	10,47	1.702,42
12.28	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	51,45	10,96	3,18	14,12	726,47
12.29	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	518,40	14,95	4,31	19,26	9.945,86
12.30	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	370,65	20,09	5,79	25,88	9.592,42
12.31	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	15,33	4,42	19,75	414,75
12.32	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	37,00	27,05	7,80	34,85	1.289,45
12.33	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,18	11,00	49,18	98,36
12.34	C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	108,00	23,58	6,80	30,38	3.281,04
12.35	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	54,00	19,12	5,51	24,63	1.330,02
12.36	CP001	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)	CPU	UN	151,00	158,94	45,81	204,75	30.917,25
12.37	S13157	Luminária plafon (sobrepór) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	66,00	53,34	15,37	68,71	4.534,86
12.38	CP002	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W	CPU	UN	16,00	80,47	23,19	103,66	1.658,56
12.39	S13148	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	11,00	138,59	39,94	178,53	1.963,83
12.40	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	244,00	9,01	2,60	11,61	2.832,84
12.41	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	254,80	73,38	327,98	983,94
12.42	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X90cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	420,29	121,13	541,42	7.579,88
12.43	CP003	REALOCAÇÃO DE PÓSTE DE CONCRETO	CPU	UN	4,00	974,66	280,90	1.255,56	5.022,24
12.44	CP005	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13 800-380/202V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	CPU	UN	1,00	22.261,55	6.415,78	28.677,33	28.677,33
12.45	CP006	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, CIGLOBO DE VIDRO, C/LÂMPADA DE LED	CPU	UN	8,00	469,45	135,30	604,75	4.838,00
13	<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>								<b>14.909,05</b>
13.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	8,00	917,77	264,50	1.182,27	9.458,16
13.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	29,71	12,29	3,54	15,83	470,31
13.3	CP004	PERGOLADO	CPU	UN	1,00	3.866,31	1.114,27	4.980,58	4.980,58
14	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>								<b>9.259,93</b>
14.1	CP007	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDEIRA	CPU	M2	27,06	265,64	78,56	342,20	9.259,93

5

HA

RA

TOMADA DE PREÇOS N° 23.06/2023

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE.

DATA/HORA: ABT - 07 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 18:00 H // RABT - 17 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 18:00 H

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO.

LOCAL: MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO, RUA MOESIO LOYOLA, 212, ITAIPUOCA - CE.

BDI: 28,82%

FONTE(VERSÃO): SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2023/06 COM DESONERAÇÃO - 07/2023 | ORSE - 2023/06.

ENCARGOS: // SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,78% (MÊS) | SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) | ORSE - 111,93% (HORA) - 70,07% (MÊS) //.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15	SERVIÇOS FINAIS								859,21
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	580,55	1,15	0,33	1,48	859,21
<b>TOTAL GERAL:</b>									<b>2.304.867,98</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 2.304.867,98 (DOIS MILHÕES TREZENTOS E QUATRO MIL SEISCENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)

CRATEUS - CE, 03 DE AGOSTO DE 2023

  
**RODRIGO HIGO SOARES MARQUES**  
 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
 (CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 (CREA/CE: 333556 / RN: 0617218552)  
**NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 (CNPJ: 49.784.187/0001-50)

}




**TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.09/TP**

**OBJETO:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE.

**DATA/HORA:** ABT - 07 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 15:00 H // RABT - 17 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 15:00 H

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO.

**LOCAL:** MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO, RUA MOESIO LOYOLA, 212, ITAIPUOCA - CE.

**BDI:** 28,82%

**FONTE|VERSÃO:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 06/2021 | SINAPI - 2023/06 COM DESONERAÇÃO - 07/2023 | ORSE - 2023/05.

**ENCARGOS :** // SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) | SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) | ORSE - 111,93% (HORA) - 70,07% (MÊS) //.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**1.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,97000000	15,5500	46,1835
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,3522</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,35</b>

**1.2. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05940000	20,7700	1,2337
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500	9,2367
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,4704</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,47</b>

**1.3. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	102,4100	256,0250
10789 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	22,5400	169,0500
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>425,0750</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,48500000	15,5500	23,0918
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,0918</b>
<b>VALOR:</b>					<b>448,17</b>

**1.4. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2700	35,9754
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7700	24,7700
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5000	56,2500
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4000	2,3100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>119,3054</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,5500	30,7890
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,7890</b>
<b>VALOR:</b>					<b>150,09</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5200	0,4104
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,5000	0,5000
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,4000	0,1848
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4800	0,2561
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,3513</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12870000	20,7700	2,6731
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12870000	15,5500	2,0013
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,6744</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,03</b>

**1.6. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	23,78000000	15,5500	369,4680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>369,4680</b>
<b>VALOR:</b>					<b>369,47</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12870000	20,7700	2,6731
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28700000	15,5500	20,0129
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,6860</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,69</b>

**1.8. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	14,9800	16,4560
11180 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,7900	3,8950
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,5000	39,3750
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4000	2,3100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>62,0360</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,79200000	20,7700	16,4498
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,79200000	15,5500	12,3156
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,7654</b>
<b>VALOR:</b>					<b>90,80</b>



**TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.09/TP**

**OBJETO:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE.

**DATA/HORA:** ABT - 07 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 15:00 H // RABT - 17 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 16:00 H

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO.

**LOCAL:** MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO, RUA MOÉSIO LOYOLA, 212, ITAIPUOCA - CE.

**BDI:** 28,82%

**FONTE/VERSÃO:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 09/2021 | SINAPI - 2023/06 COM DESONERAÇÃO - 07/2023 | ORSE - 2023/08.

**ENCARGOS :** // SEINFRA - 83,88% (HORA) - 47,76% (MÊS) | SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) | ORSE - 111,93% (HORA) - 70,97% (MÊS) //.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**1.9. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	43,9500	10,5480
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>10,5480</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71200000	15,5500	11,0540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,0540</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,63</b>

**2.1. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	15,5500	26,1707
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,1707</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3128 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9400	4,3340
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,3340</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,50</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90070000	15,5500	45,1058
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,1058</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,11</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	15,5500	26,1707
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,1707</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,17</b>

**3.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 28 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10982 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>15,7723</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86990000	68,8900	57,9889
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	75,5000	47,3385
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11905 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,2300	15,3051
<b>TOTAL Material:</b>					<b>312,5805</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3870
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>92,3870</b>
<b>VALOR:</b>					<b>420,72</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,0300	1,0002
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>1,0002</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8100	9,2505
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9800	0,1992
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,4497</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	16,7700	1,3282
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	20,7700	1,6450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,9732</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,42</b>

**3.3. C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2100	6,0754
18285 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	58,7700	58,7700
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,5000	16,2500
11728 PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6800	0,4104
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7000	4,5590
11918 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9200	6,4480
<b>TOTAL Material:</b>					<b>93,5128</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34850000	20,7700	7,1968
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34850000	15,5500	5,3881
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,5849</b>

*(Handwritten signatures and marks)*



<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06/09/TP</b>	
<b>OBJETO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE.
<b>DATA/HORA:</b>	ABT - 07 DE AGOSTO DE 2023   HORA: 16:00 H // RABT - 17 DE AGOSTO DE 2023   HORA: 16:00 H
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO.
<b>LOCAL:</b>	MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO, RUA MOESIO LÓYOLA, 212, ITAIPÓCA - CE.
<b>BOI:</b>	28,82%
<b>FONTE(VERSÃO):</b>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 06/2021   SINAPI - 2023/06 COM DESONERAÇÃO - 07/2023   ORSE - 2023/06.
<b>ENCARGOS :</b>	// SEINFRA - 23,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)   SINAPI - 24,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)   ORSE - 111,93% (HORA) - 70,07% (MÊS) //.
<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	390,4000	22,2528
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	225,9700	12,8603
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>35,1131</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>141,23</b>

3.4. C0096 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,0500	15,5505
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0900	33,7355
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
0201 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>223,7585</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,41500000	20,7700	174,7796
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,10800000	15,5500	141,6294
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>316,4090</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>540,17</b>

3.5. C1395 FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=12mm UTIL. SX (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,29000000	29,3000	7,6180
1091 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5000	15,0000
1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6800	3,4200
1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7000	7,1910
1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9200	11,6084
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>44,8354</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	16,7700	22,4131
0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	20,7700	27,7591
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>50,1722</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>98,01</b>

3.6. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38480000	88,8900	34,4015
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	0,5500	60,2250
1800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,4700	72,0170
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>166,6435</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,94000000	20,7700	123,3738
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,91000000	15,5500	138,5505
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>261,9243</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>418,57</b>

3.7. C4480 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2100	6,0754
0277 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,3300	48,3300
1091 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,5000	12,5000
1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8800	0,4104
1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,87000000	4,7000	4,5580
1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,9200	5,4580
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>77,3308</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34650000	20,7700	7,1986
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34650000	15,5500	5,3881
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,5867</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,4000	15,6160
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,9700	9,0388
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>24,6548</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>114,87</b>

4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	88,8900	1,0034
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
0201 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>21,3286</b>





<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.09/TP</b>	
<b>OBJETO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOICA.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOICA - CE.
<b>DATA/HORA:</b>	ABT - 07 DE AGOSTO DE 2023   HORA: 15:00 H // RABT - 17 DE AGOSTO DE 2023   HORA: 15:00 H
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO.
<b>LOCAL:</b>	MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO, RUA MOÉSIO LOYOLA, 212, ITAÍPOICA - CE.
<b>BDI:</b>	28,82%
<b>FONTE(VERSÃO):</b>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2023/06 COM DESONERAÇÃO - 07/2023   ORSE - 2023/05.
<b>ENCARGOS :</b>	// SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)   SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)   ORSE - 111,93% (HORA) - 70,07% (MÊS) //.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10880000	15,5500	17,2418
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,8041</b>
<b>VALOR:</b>					<b>89,13</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,8900	2,7626
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0900	6,7471
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
02081 TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,4042</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700	30,8435
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,82180000	15,5500	28,3259
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>59,1694</b>
<b>VALOR:</b>					<b>103,57</b>

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>15,7723</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4200	565,2000
0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9600	11,9520
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,8900	41,7059
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	75,5000	66,2890
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5800	180,1800
1891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	12,5000	7,5000
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8800	27,3600
11918 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9200	49,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>949,7869</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,17700000	16,7700	204,2063
01012 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75200000	20,7700	98,8990
0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,42500000	20,7700	154,2173
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,88000000	15,5500	184,7340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>682,9832</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.648,54</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,0500	0,1481
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5500	1,2650
11645 GRANILITE, MAMORITE POLIDO 1 FACE	SEINFRA	M2	1,00000000	145,4300	145,4300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>146,8431</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74250000	15,5500	11,5459
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,8271</b>
<b>VALOR:</b>					<b>168,57</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	16,7700	4,1506
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09900000	20,3200	2,0117
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,1623</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,16</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	66,8900	0,0134
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03800000	1,0900	0,0392
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5500	0,0017
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,0543</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	20,7700	3,0843
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09900000	15,5500	1,5395
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,6238</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,68</b>

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,0900	0,4418
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,4418</b>

**TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.08/TP**

**OBJETO:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE.

**DATA/HORA:** ABT - 07 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 16:00 H // RABT - 17 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 16:00 H

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO.

**LOCAL:** MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO, RUA MOESIO LOYOLA, 212, ITAIPUOCA - CE.

**BDI:** 28,82%

**FONTE(VERSÃO):** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 08/2021 | SINAPI - 2023/06 COM DESONERAÇÃO - 07/2023 | ORSE - 2023/06.

**ENCARGOS:** // SEINFRA - 83,88% (HORA) - 47,76% (MÊS) | SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) | ORSE - 111,93% (HORA) - 79,07% (MÊS) //.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,38000000	8,4100	12,7035
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9600	0,1992
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,0500	2,9520
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,6000	23,6000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	0,5500	9,5480
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,2300	6,5907
11724 FREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,4000	0,3080
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,9114</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78200000	20,7700	16,4498
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69300000	20,7700	14,3936
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	15,5500	16,9340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>53,9461</b>
<b>VALOR:</b>					<b>110,30</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10901 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N 1	SEINFRA	KG	1,50000000	3,5900	5,3850
10804 CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO	SEINFRA	KG	1,60000000	15,5500	24,8800
11489 LÍQUIDO SELADOR IF	SEINFRA	L	0,70000000	7,0400	4,9280
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,1930</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	8,2249
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,2249</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,42</b>

**5.2. C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501 MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,7800	27,2580
11736 PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	12,5000	4,0625
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,3205</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04950000	20,7700	1,0281
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,0281</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,35</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>133,4916</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PVIBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	384,4700	384,4700
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>384,4700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>517,96</b>

**5.2. C2184 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,8900	2,4415
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,78000000	0,5500	4,8180
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	5,4400	3,2640
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,5235</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700	5,1406
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54480000	15,5500	8,4670
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,6076</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,13</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2300	0,2460
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8600	0,6880
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,9340</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,0500	2,2215
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,0100	2,4015
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,5500	14,8190
10967 DISCO DE DEBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,0500	0,5415
11101 ESMERIL N.38	SEINFRA	UN	0,10000000	36,4800	3,6480
11102 ESMERIL N.80	SEINFRA	UN	0,05000000	34,8500	1,7425
11318 JUNTA PLÁSTICA T 37MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3700	3,4250
<b>TOTAL Material:</b>					<b>38,6790</b>

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

<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.09/TP</b>	
<b>OBJETO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE.
<b>DATA/HORA:</b>	ABT - 07 DE AGOSTO DE 2023   HORA: 15:00 H // RABT - 11 DE AGOSTO DE 2023   HORA: 15:00 H
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO.
<b>LOCAL:</b>	MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO, RUA MOESIO LOYOLA, 212, ITAIPUOCA - CE.
<b>BDI:</b>	28,82%
<b>FONTE(VERSÃO):</b>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 09/2021   SINAPI - 2023/06 COM DESONERAÇÃO - 07/2023   ORSE - 2023/06.
<b>ENCARGOS:</b>	// SEINFRA - 83,88% (HORA) - 47,76% (MÊS)   SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)   ORSE - 111,93% (HORA) - 70,07% (MÊS) //.
<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700	30,8435
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	20,7700	24,6748
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18800000	15,5500	18,4734
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>73,9917</b>
<b>VALOR:</b>					<b>113,80</b>

<b>6.4. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)</b>					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,9600	0,6880
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,6880</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,0500	2,2215
10908 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,0100	1,6010
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,4800	3,6480
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,8500	1,7425
11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3700	3,4250
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,3370</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	20,7700	24,6748
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18800000	15,5500	18,4734
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>53,4294</b>
<b>VALOR:</b>					<b>91,46</b>

<b>6.5. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0500	47,3550
<b>TOTAL Material:</b>					<b>47,3550</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18800000	20,7700	24,6748
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18800000	15,5500	18,4734
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,1482</b>

<b>6.6. C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN. TRAÇO 1:5</b>					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	741,4900	14,8298
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>14,8298</b>
<b>VALOR:</b>					<b>105,33</b>

<b>6.8. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>					
--	--	--	--	--	--

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,9600	1,5023
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,5023</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	20,7700	4,1125
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	15,5500	3,0789
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,1914</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,69</b>

<b>6.7. C8028 PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>					
---	--	--	--	--	--

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1800	2,0575
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7400	0,1711
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>2,2286</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	66,8900	3,7994
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	59,9200	0,3895
18513 TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,2389</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10446 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15790500	20,7700	3,2797
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15790500	15,5500	2,4554
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,7351</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,20</b>

<b>6.8. C2296 TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 (M2)</b>					
--	--	--	--	--	--

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	66,8900	2,4415
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5500	6,0225
11918 TACO DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 7X21CM	SEINFRA	M2	1,05000000	126,5400	132,8670
<b>TOTAL Material:</b>					<b>141,3310</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.09/TP</b>	
<b>OBJETO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE.
<b>DATA/HORA:</b>	ABT - 07 DE AGOSTO DE 2023   HORA: 16:00 H // RABT - 17 DE AGOSTO DE 2023   HORA: 16:00 H
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO.
<b>LOCAL:</b>	MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO, RUA MOESIO LOYOLA, 212, ITAIPÓCA - CE.
<b>BDI:</b>	28,82%
<b>FONTE[VERSÃO]:</b>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2023/06 COM DESONERAÇÃO - 07/2023   ORSE - 2023/06.
<b>ENCARGOS :</b>	// SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)   SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)   ORSE - 111,93% (HORA) - 70,07% (MÊS) //.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95030000	15,5500	30,3272
11940 TAQUEIRO	SEINFRA	H	0,98000000	20,7700	20,5623
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,8895</b>
<b>VALOR:</b>					<b>192,22</b>

6.9. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,5800	61,5900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>61,5900</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	15,5500	3,8486
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1298</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	634,4100	2,3790
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,3790</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,10</b>

6.10. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DiM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3200	12,3200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,3200</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17820000	20,7700	3,7012
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35840000	15,5500	5,5420
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,2432</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	502,5800	0,5026
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,5026</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,07</b>

7.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8900	0,4080
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7445</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	20,7700	2,0562
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	15,5500	2,3092
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,3654</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,11</b>

7.2. C2121 REBOCO CIARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8900	0,4080
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6800	0,7548
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,1628</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67320000	15,5500	10,4683
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,7495</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,91</b>

7.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,8900	1,6254
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5500	5,3460
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,9714</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700	12,3374
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,79200000	15,5500	12,3156
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,6530</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,62</b>

7.4. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0500	47,3550
<b>TOTAL Material:</b>					<b>47,3550</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,38600000	20,7700	28,7872
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,38600000	15,5500	21,5523
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,3395</b>

*Handwritten signatures and initials*

**TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.09/TP**  
**OBJETO:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE.  
**DATA/HORA:** ABT - 07 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 15:00 H // RABT - 17 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 15:00 H  
**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO.  
**LOCAL:** MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO, RUA MOESIO LOYOLA, 212, ITAIPUOCA - CE.  
**BDI:** 28,82%  
**FONTE[VERSÃO]:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 06/2021 | SINAPI - 2023/06 COM DESONERAÇÃO - 07/2023 | ORSE - 2023/06.  
**ENCARGOS :** // SEINFRA - 83,86% (HORA) - 47,76% (MÊS) | SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) | ORSE - 111,93% (HORA) - 70,07% (MÊS) //.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	741,4900	14,8298
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>14,8298</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>112,52</b>

**7.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,10900000	3,5600	0,8016
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,8016</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	20,7700	4,1125
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	15,5500	3,0789
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,1914</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>7,79</b>

**7.6. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 300x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x8000 OU 200x8000)mm DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,0200	54,0200
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>54,0200</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>54,02</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,8900	0,4816
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5500	1,6060
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,0876</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700	5,1406
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30890000	15,5500	4,7723
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,9129</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>12,00</b>

**7.8. C2112 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PI TETO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	66,8900	0,4080
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,6800	0,7616
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,1696</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700	12,3374
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,77220000	15,5500	12,0077
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>24,3451</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>25,51</b>

**8.1. C4511 ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2,456,8900	25,0582
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,4000	1,8480
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>26,9062</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89100000	16,7700	14,9421
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89100000	20,7700	18,5061
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>33,4482</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>60,35</b>

**8.2. C3745 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5500	0,7810
11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,0900	1,5478
16814 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	38,0900	43,9035
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>46,1323</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21780000	16,7700	3,6525
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21780000	20,7700	4,5237
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,1762</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>54,31</b>

**8.3. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6800	19,8800
10519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 3" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,9700	23,8001
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,4000	1,8480
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6900
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>73,4181</b>

*Handwritten signatures and initials.*

**TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.09/TP**

**OBJETO:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE.

**DATA(HORA):** ABT - 07 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 16:00 H // RABT - 17 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 16:00 H

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO.

**LOCAL:** MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO, RUA MOESIO LOYOLA, 212, ITAIPÓCA - CE.

**BDI:** 28,82%

**FONTE|VERSÃO:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 06/2021 | SINAPI - 2023/06 COM DESONERAÇÃO - 07/2023 | ORSE - 2023/05.

**ENCARGOS :** // SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) | SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) | ORSE - 111,93% (HORA) - 70,07% (MÊS) //.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	16,7700	16,8023
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08900000	20,7700	22,6185
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	15,5500	16,9340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>76,7171</b>
<b>VALOR:</b>					<b>150,14</b>

**8.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,0500	0,1851
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,7165</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31680000	15,5500	4,9262
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,0949</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,81</b>

**8.5. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,9900	21,6197
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,4000	1,3860
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,7700	2,3108
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	71,3900	2,8556
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,1721</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18800000	16,7700	19,9228
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18800000	20,3200	24,1402
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,0630</b>
<b>VALOR:</b>					<b>72,24</b>

**8.6. C2249 RUFÓ DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,8500	14,2655
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,4000	1,0780
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,3435</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	20,3200	10,0584
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,3596</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,70</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8900	2,0230
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,2430</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	16,7700	3,3205
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,4892</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,73</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9700	1,4384
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12098 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0600	3,5802
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,1541</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34850000	16,7700	5,8108
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39800000	20,7700	8,2249
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,0357</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,19</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0400	0,8520
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,8000	1,4160
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3700	4,1429
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,5484</b>

*Handwritten signatures and initials.*

**TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.09/TP**  
**OBJETO:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE.  
**DATA/HORA:** ABT - 07 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 10:00 H // RABT - 17 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 10:00 H  
**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO.  
**LOCAL:** MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO, RUA MOESIO LOYOLA, 212, ITAIPÓCA - CE.  
**BDI:** 28,82%  
**FONTE/VERSÃO:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 09/2021 | SINAPI - 2023/06 COM DESONERAÇÃO - 07/2023 | ORSE - 2023/06.  
**ENCARGOS :** // SEINFRA - 83,86% (HORA) - 47,76% (MÊS) | SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) | ORSE - 111,93% (HORA) - 70,07% (MÊS) //

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34850000	16,7700	5,8108
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	8,2249
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,0357</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>20,58</b>

**9.4. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,0200	4,0590
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,3340</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	16,7700	4,9807
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,34850000	20,7700	7,1968
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,1775</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>16,51</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,5400	0,6916
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7700	3,9632
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5700	1,6341
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,4989</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34850000	16,7700	5,8108
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	8,2249
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,0357</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>20,53</b>

**9.6. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,5400	0,5112
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	24,7700	3,9632
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6700	0,5010
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3600	2,6856
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,6610</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	16,7700	13,2918
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	20,7700	16,4496
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,7316</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>37,39</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	24,7700	4,2109
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,4309</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34850000	16,7700	5,8108
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	8,2249
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,0357</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>19,47</b>

**10.1. C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	66,8900	0,7200
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,6000	162,6000
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9480
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,4500	73,3500
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,5900	45,5900
11340 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,1900	86,3800
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11710 PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	304,0300	304,0300
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,4000	3,0800
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	1,3700	8,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>689,1396</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71250000	16,7700	62,2566
10468 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71250000	20,7700	77,1086
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38900000	20,7700	28,7872
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,38900000	15,5500	21,5523
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>189,7067</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>878,85</b>

*(Handwritten signatures and initials)*



**TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.09/TP**

**OBJETO:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE.

**DATA/HORA:** ABT - 07 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 16:00 H // RABT - 17 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 16:00 H

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO.

**LOCAL:** MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO, RUA MOESIO LOYOLA, 212, ITAIPUOCA - CE.

**BDI:** 28,82%

**FONTE(VERSÃO):** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 06/2021 | SINAPI - 2023/06 COM DESONERAÇÃO - 07/2023 | ORSE - 2023/06.

**ENCARGOS:** // SEINFRA - 83,88% (HORA) - 47,76% (MÊS) | SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) | ORSE - 111,93% (HORA) - 70,07% (MÊS) //.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**10.2. C1967 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10m) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	66,9900	0,7090
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	LN	1,00000000	162,8000	162,8000
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9480
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	LN	3,00000000	24,4500	73,3500
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	LN	1,00000000	45,5900	45,5900
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	LN	2,00000000	43,1900	86,3800
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	LN	8,00000000	0,2700	2,1600
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	LN	1,00000000	208,8800	208,8800
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,4000	3,0800
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	LN	6,00000000	1,3700	8,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>593,9898</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71250000	16,7700	62,2566
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71250000	20,7700	77,1086
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38600000	20,7700	28,7872
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,38600000	15,5500	21,5523
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>169,7067</b>
<b>VALOR:</b>					<b>763,70</b>

**10.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,9900	0,1940
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	450,3100	450,3100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>451,1475</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700	30,8435
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>69,3298</b>
<b>VALOR:</b>					<b>520,48</b>

**10.4. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	242,3100	242,3100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>242,3100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>242,31</b>

**10.5. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILJOLINHO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,0500	0,0370
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,5500	25,4150
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	LN	0,33000000	22,4700	7,4151
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,7200	118,7200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>151,6696</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34850000	20,7700	7,1968
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	15,5500	3,8486
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,6077</b>
<b>VALOR:</b>					<b>183,28</b>

**10.6. C4950 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,90000000	9,6500	14,4750
19448 VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	269,5100	269,5100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>283,9850</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,5824</b>
<b>VALOR:</b>					<b>302,57</b>

**10.7. C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,9900	0,6498
10439 CAIXILHO DE FERRO-CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	218,5200	218,5200
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,0900	0,7957
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,5500	1,4685
<b>TOTAL Material:</b>					<b>221,4330</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

**TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.09/TP**  
**OBJETO:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE.  
**DATA/HORA:** ABT - 07 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 18:00 H // RABT - 17 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 18:00 H  
**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO.  
**LOCAL:** MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO, RUA MOESIO LOYOLA, 212, ITAIPUOCA - CE.  
**BDI:** 28,82%  
**FONTE/VERSÃO:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 06/2021 | SINAPI - 2023/06 COM DESONERAÇÃO - 07/2023 | ORSE - 2023/06.  
**ENCARGOS :** // SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) | SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) | ORSE - 111,83% (HORA) - 70,07% (MÊS) //

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,95000000	20,7700	82,2492
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,5500	30,7890
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>113,0382</b>
<b>VALOR:</b>					<b>334,47</b>

**10.8. C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,8900	0,6488
10438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	218,5200	218,5200
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,0900	0,7957
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,87000000	0,5500	1,4885
<b>TOTAL Material:</b>					<b>221,4330</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,47500000	20,7700	51,4058
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	15,5500	15,3945
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>66,8003</b>
<b>VALOR:</b>					<b>288,23</b>

**10.9. C1870 PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11807 PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	71,0300	71,0300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>71,0300</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	20,7700	1,6450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03960000	15,5500	0,6158
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,2608</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	634,4100	2,3790
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,3790</b>
<b>VALOR:</b>					<b>76,67</b>

**10.10. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	37,3100	7,4620
18234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	79,1900	31,6760
11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	49,6000	29,7600
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	70,3800	190,0260
<b>TOTAL Material:</b>					<b>258,9240</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,28700000	20,7700	26,7310
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28700000	20,7700	26,7310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>53,4620</b>
<b>VALOR:</b>					<b>312,39</b>

**10.11. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,0300	52,0300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>52,0300</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	16,7700	33,2046
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>74,3292</b>
<b>VALOR:</b>					<b>126,36</b>

**10.12. C1365 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11183 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4500	12,4500
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,1500	0,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,0500</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34650000	16,7700	5,8108
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,8108</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,86</b>

S





**TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.09/TP**

**OBJETO:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE.

**DATA/HORA:** ABT - 07 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 15:00 H // RABT - 17 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 15:00 H

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO.

**LOCAL:** MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO, RUA MOESIO LOYOLA, 212, ITAIPUOCA - CE.

**BDI:** 28,82%

**FONTE/VERSÃO:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2023/05 COM DESONERAÇÃO - 07/2023 | ORSE - 2023/05.

**ENCARGOS:** // SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) | SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) | ORSE - 111,93% (HORA) - 70,07% (MÊS) //.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**11.1. C1960 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,0500	0,2962
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0900	3,2700
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3800	2,7600
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7200	11,7200
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7400	3,5442
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8700	5,8050
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5900	3,2950
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,6504</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	20,3200	60,3504
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>148,6436</b>
<b>VALOR:</b>					<b>191,29</b>

**11.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,0500	0,2592
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9400	4,9400
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5400	3,0800
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000	3,3000
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9600	3,5520
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6500	33,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>63,5312</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	20,3200	60,3504
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>148,6436</b>
<b>VALOR:</b>					<b>212,17</b>

**11.3. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	392,3900	392,3900
I0405 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,5900	207,5900
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5500	17,5500
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,59000000	0,2800	0,1568
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6900	28,6900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>661,2368</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	16,7700	33,2046
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	20,3200	40,2336
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>73,4382</b>
<b>VALOR:</b>					<b>734,68</b>

**11.4. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,7400	85,7400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>85,8184</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64350000	16,7700	10,7915
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64350000	20,3200	13,0759
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,8674</b>
<b>VALOR:</b>					<b>109,69</b>

**11.5. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1000	5,1000
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,1980</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.09/TP</b>	
<b>OBJETO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVES, DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE.
<b>DATA/HORA:</b>	ART - 07 DE AGOSTO DE 2023   HORA: 16:00 H // RABT - 17 DE AGOSTO DE 2023   HORA: 16:00 H
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO.
<b>LOCAL:</b>	MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO, RUA MOESIO LOYOLA, 212, ITAIPUOCA - CE.
<b>BDI:</b>	28,82%
<b>FONTE(VERSÃO):</b>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 08/2021   SINAPI - 2023/06 COM DESONERAÇÃO - 07/2023   ORSE - 2023/05.
<b>ENCARGOS :</b>	// SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,78% (MÊS)   SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)   ORSE - 111,93% (HORA) - 70,07% (MÊS) //.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	20,3200	5,0292
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,0292</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,23</b>

**11.6. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4600	25,4600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,4600</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,2812</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,74</b>

**11.7. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,3300	20,3300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,3300</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,2812</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,61</b>

**11.8. C1161 DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4800	50,4800
01180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
<b>TOTAL Material:</b>					<b>50,5584</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	20,3200	10,0584
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,3596</b>
<b>VALOR:</b>					<b>68,92</b>

**11.9. C3682 TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	23,5400	47,0800
01180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
01862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	SEINFRA	UN	2,00000000	104,1400	208,2800
06749 TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	832,2400	832,2400
02271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	31,3800	62,7600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.150,9800</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	20,3200	60,3504
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>110,1573</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.261,14</b>

**11.10. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA BICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5500	17,5500
01180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
01344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,0400	96,0400
01579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
01894 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,8400	127,8400
02132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,6300	76,6300
02272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8600	14,8600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>348,0152</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72250000	16,7700	45,6563
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72250000	20,3200	55,3212
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>100,9775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>448,99</b>

**11.11. C0387 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,0500	0,5924
01230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	418,8400	418,8400
00805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>421,1924</b>

2

*(Handwritten signatures)*

**TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06/2023**

**OBJETO:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE.

**DATA/HORA:** ABT - 07 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 15:00 H // RABT - 17 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 15:00 H

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO.

**LOCAL:** MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO, RUA MOESIO LOYOLA, 212, ITAIPÓCA - CE.

**BDI:** 28,82%

**FONTE/VERSÃO:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2023/06 COM DESONERAÇÃO - 07/2023 | ORSE - 2023/05.

**ENCARGOS:** // SEINFRA - 83,86% (HORA) - 47,76% (MÉS) | SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÉS) | ORSE - 111,93% (HORA) - 70,07% (MÉS) //.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18000000	20,7700	24,8748
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,5500	30,7890
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>55,4638</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>476,66</b>

**11.12. C0966 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,8700	92,8700
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5500	17,5500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,8400	127,8400
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/AVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,6300	76,6300
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8600	14,8600
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>329,9852</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	16,7700	24,9035
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	20,3200	30,1752
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>55,0787</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>385,06</b>

**11.13. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,7500	0,0224
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,8700	0,0078
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9600	2,9896
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,0198</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11880000	16,7700	1,9923
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11880000	20,3200	2,4140
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,4063</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>7,43</b>

**11.14. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16655 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	424,4000	424,4000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>424,4000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69300000	15,5500	10,7762
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,7762</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>435,18</b>

**11.15. C2631 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	44,7500	0,1387
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	38,8700	0,0428
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	31,3600	43,9040
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>44,0855</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89100000	16,7700	14,9421
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89100000	20,3200	18,1051
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>33,0472</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>77,13</b>

**11.16. C0649 CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE (UN)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15840000	20,7700	3,2900
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,2900</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0078 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,87200000	118,7800	222,3167
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	12,6100	26,3221
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05380000	370,5800	19,9372
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03430000	390,4000	13,3907
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19800000	65,5500	12,8478
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,84000000	22,0300	40,5352
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>335,3817</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>338,64</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

**TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.09/TP**

**OBJETO:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE.

**DATA/HORA:** ABT - 07 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 16:00 H // RABT - 17 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 16:00 H

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO.

**LOCAL:** MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO, RUA MOESIO LOYOLA, 212, ITAIPUOCA - CE.

**BDI:** 28,82%

**FONTE[VERSÃO]:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2023/06 COM DESONERAÇÃO - 07/2023 | ORSE - 2023/06.

**ENCARGOS :** // SEINFRA - 83,86% (HORA) - 47,76% (MÊS) | SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) | ORSE - 111,93% (HORA) - 70,07% (MÊS) //.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**12.1. C2061 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- JUN DE MEDIÇÃO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055 AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	3,00000000	101,0800	303,2400
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2100	31,2100
10546 CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	73,5900	147,1800
11204 FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0700	2,0700
11476 LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	7,9400	23,8200
11767 QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	945,0900	945,0900
12155 TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A	SEINFRA	UN	3,00000000	144,7600	434,2800
12263 VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	3,00000000	112,0500	336,1500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.223,0400</b>

**Mão de Obra**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,96000000	16,7700	66,4092
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,96000000	20,7700	82,2492
11088 ELEOTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,96000000	27,1400	107,4744
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>256,1328</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.479,17</b>

**12.2. C2071 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1000	32,1000
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5700	31,5700
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1000	26,1000
11759 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	309,9800	309,9800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>399,7500</b>

**Mão de Obra**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,94000000	16,7700	99,6138
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,94000000	20,7700	123,3738
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>222,9876</b>
<b>VALOR:</b>					<b>622,74</b>

**12.3. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1000	32,1000
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5700	31,5700
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1000	26,1000
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1900	87,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>176,9600</b>

**Mão de Obra**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	16,7700	33,2046
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>74,3292</b>
<b>VALOR:</b>					<b>251,29</b>

**12.4. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,4100</b>

**Mão de Obra**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	16,7700	4,9807
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,1494</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,56</b>

**12.5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,4100</b>

**Mão de Obra**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	16,7700	4,9807
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,1494</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,56</b>

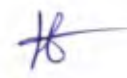
**12.6. C1116 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11015 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	SEINFRA	UN	1,00000000	183,3800	183,3800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>183,3800</b>

**Mão de Obra**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	16,7700	33,2046
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>74,3292</b>
<b>VALOR:</b>					<b>257,71</b>

2


**TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.09/TP**

**OBJETO:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE.

**DATA/HORA:** ABT - 07 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 15:00 H // RABT - 17 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 15:00 H

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO.

**LOCAL:** MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO, RUA MOESIO LOYOLA, 212, ITAIPÓCA - CE.

**BDI:** 28,82%

**FONTE/VERSÃO:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2023/06 COM DESONERAÇÃO - 07/2023 | ORSE - 2023/05.

**ENCARGOS :** // SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) | SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) | ORSE - 111,93% (HORA) - 70,07% (MÊS) //.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**12.7. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005 DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0500	51,0500
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>51,0500</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	16,7700	14,9421
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	20,7700	18,5061
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>33,4482</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>84,50</b>

**12.8. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0500	51,0500
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>51,0500</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	16,7700	14,9421
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	20,7700	18,5061
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>33,4482</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>84,50</b>

**12.9. C1126 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0500	51,0500
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>51,0500</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	16,7700	14,9421
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	20,7700	18,5061
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>33,4482</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>84,50</b>

**12.10. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,9700	60,9700
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>60,9700</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	16,7700	14,9421
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	20,7700	18,5061
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>33,4482</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>94,42</b>

**12.11. C1109 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10994 DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A	SEINFRA	UN	1,00000000	1.881,9100	1.881,9100
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.881,9100</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	16,7700	33,2046
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>74,3292</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1.956,24</b>

**12.12. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,9200	113,9200
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>113,9200</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59400000	16,7700	9,9614
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700	12,3374
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,2988</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>136,22</b>

**12.13. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,0300	118,0300
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>118,0300</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>118,03</b>

**12.14. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4700	3,8170
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,8170</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	16,7700	4,9807
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,1494</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>14,97</b>

*[Handwritten signatures]*

**TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.09/TP**  
**OBJETO:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE.  
**DATA/HORA:** ABT - 07 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 16:00 H // RABT - 17 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 16:00 H  
**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO.  
**LOCAL:** MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO, RUA MOESIO LOYOLA, 212, ITAIPUOCA - CE.  
**BDI:** 28,82%  
**FUNTE[VERSÃO]:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2023/06 COM DESONERAÇÃO - 07/2023 | ORSE - 2023/05.  
**ENCARGOS:** // SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) | SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) | ORSE - 111,93% (HORA) - 70,07% (MÊS) //.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

12.15. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)					
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4100	5,9510
TOTAL Material:					5,9510
Mão de Obra					
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44550000	16,7700	7,4710
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44550000	20,7700	9,2530
TOTAL Mão de Obra:					16,7240
VALOR:					22,68
12.16. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)					
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11088 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,9300	8,7230
TOTAL Material:					8,7230
Mão de Obra					
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59400000	16,7700	9,9614
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700	12,3374
TOTAL Mão de Obra:					22,2988
VALOR:					31,02
12.17. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)					
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11089 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,2100	7,9310
TOTAL Material:					7,9310
Mão de Obra					
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
TOTAL Mão de Obra:					18,5824
VALOR:					26,51
12.18. C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)					
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	18,9000	20,7900
TOTAL Material:					20,7900
Mão de Obra					
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	16,7700	14,9421
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	20,7700	18,5061
TOTAL Mão de Obra:					33,4482
VALOR:					54,24
12.19. C1202 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)					
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	23,7000	26,0700
TOTAL Material:					26,0700
Mão de Obra					
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	16,7700	16,8023
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
TOTAL Mão de Obra:					37,3646
VALOR:					63,23
12.20. C1201 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") (M)					
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,10000000	37,3500	41,0850
TOTAL Material:					41,0850
Mão de Obra					
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	16,7700	19,9228
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	20,7700	24,6748
TOTAL Mão de Obra:					44,5976
VALOR:					85,68
12.21. C0549 CABO EM PVC 1000V 150MM2 (M)					
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10368 CABO EM PVC 1000V 150MM2	SEINFRA	M	1,02000000	79,0300	80,6106
TOTAL Material:					80,6106
Mão de Obra					
	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56430000	16,7700	9,4633
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56430000	20,7700	11,7205
TOTAL Mão de Obra:					21,1838
VALOR:					101,79
12.22. C0567 CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)					
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10377 CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	49,0000	49,9800
TOTAL Material:					49,9800

*[Handwritten signatures and initials]*



**TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.09/TP**  
**OBJETO:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE.  
**DATA/HORA:** ABT - 07 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 16:00 H // RABT - 17 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 16:00 H  
**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO.  
**LOCAL:** MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO, RUA MOESIO LOYOLA, 212, ITAIPÓCA - CE.  
**BDI:** 28,82%  
**FONTE/VERSÃO:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 06/2021 | SINAPI - 2023/06 COM DESONERAÇÃO - 07/2023 | ORSE - 2023/05.  
**ENCARGOS :** // SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) | SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) | ORSE - 111,93% (HORA) - 70,07% (MÊS) //.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35640000	16,7700	5,9788
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35640000	20,7700	7,4024
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,3792</b>
<b>VALOR:</b>					<b>63,36</b>

12.23. C0559 CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10378 CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	36,8900	37,6278
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,6278</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33680000	16,7700	5,6448
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33680000	20,7700	6,9912
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,6360</b>
<b>VALOR:</b>					<b>60,26</b>

12.24. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373 CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	18,6800	19,0536
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,0536</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	16,7700	3,4865
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	20,7700	4,3181
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,8046</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,86</b>

12.26. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9400	1,9788
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,9788</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	16,7700	1,8263
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	20,7700	2,2619
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,0882</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,07</b>

12.26. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8500	2,9070
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,9070</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	16,7700	1,9923
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	20,7700	2,4675
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,4598</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,37</b>

12.27. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2300	3,2946
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,2946</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	16,7700	2,1583
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	20,7700	2,6731
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,8314</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,13</b>

12.28. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,8400	5,7528
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,7528</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13860000	16,7700	2,3243
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13860000	20,7700	2,8787
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,2030</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,96</b>

12.29. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,8300	9,0066
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,0066</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15840000	16,7700	2,6564
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15840000	20,7700	3,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,9464</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,95</b>

S

JK

RA

**TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.09/TP**  
**OBJETO:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE.  
**DATA/HORA:** ABT - 07 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 16:00 H // RABT - 17 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 16:00 H  
**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO.  
**LOCAL:** MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO, RUA MOESIO LOYOLA, 212, ITAIPÓCA - CE.  
**BDI:** 28,82%  
**FONTE[VERSÃO]:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2023/06 COM DESONERAÇÃO - 07/2023 | ORSE - 2023/06.  
**ENCARGOS:** // SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) | SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) | ORSE - 111,93% (HORA) - 70,07% (MÊS) //.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

12.30. C0630 CABO ISOLADO PVC 760V 25 MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10347 CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	13,5000	13,7700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,7700</b>
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16830000	16,7700	2,8224
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16830000	20,7700	3,4956
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,3180</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,09</b>

12.31. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5300	7,5300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,5300</b>
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	16,7700	3,4865
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	20,7700	4,3181
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,8046</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,33</b>

12.32. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3000	13,3000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,3000</b>
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	16,7700	6,1429
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	20,7700	7,6081
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,7510</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,05</b>

12.33. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4800	18,4800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,4800</b>
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52470000	16,7700	8,7992
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52470000	20,7700	10,8980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,6972</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,18</b>

12.34. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19108 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1100	3,1100
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0100	1,0100
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3400	8,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,8000</b>
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28710000	16,7700	4,8147
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28710000	20,7700	5,9631
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,7778</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,58</b>

12.35. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400	8,3400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,3400</b>
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28710000	16,7700	4,8147
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28710000	20,7700	5,9631
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,7778</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,12</b>

12.36. CP001 (09.08) LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM002 LÂMPADA DE LED TUBULAR DE 18W 6500K	COMPOSIÇÃO	UN	2,00000000	21,80	43,60
PM001 LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE "18" W	COMPOSIÇÃO	UN	1,00000000	74,46	74,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>118,06</b>
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	16,77	18,26
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	20,77	22,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>158,94</b>

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

**TOMADA DE PREÇOS Nº 23.08.09/TP**

**OBJETO:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE.

**DATA/HORA:** ABT - 07 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 16:00 H // RABT - 17 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 16:00 H

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO.

**LOCAL:** MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO, RUA MOESIO LOYOLA, 212, ITAIPUOCA - CE.

**BDI:** 28,82%

**FONTE(VERSÃO):** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 06/2021 | SINAPI - 2023/06 COM DESONERAÇÃO - 07/2023 | ORSE - 2023/06.

**ENCARGOS :** // SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) | SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) | ORSE - 111,93% (HORA) - 70,07% (MÊS) //.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**12.37. 513187 Luminária plafon (sobrepôr) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar (un)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,65	1,83
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,80	1,90
<b>TOTAL Encargos</b>					<b>3,73</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113946 Luminária plafon (sobrepôr) 22,5 x 22,5 - 18 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	34,32	34,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>34,32</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365 Eletricista (horista)	ORSE	h	0,49500000	18,16	8,99
1061115 Servente de obras	ORSE	h	0,49500000	12,72	6,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>53,34</b>

**12.38. CP002 (09.08) LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039390 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	35,98	35,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,98</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	16,77	19,92
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	20,77	24,67
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>80,47</b>

**12.39. 513148 Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,65	1,83
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,80	1,14
<b>TOTAL Encargos</b>					<b>2,97</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691 Parafuso metal 2 1/2" x 12 pl/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,85	1,70
113791 Refetor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	121,15	121,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>122,85</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365 Eletricista (horista)	ORSE	h	0,49500000	18,16	8,99
1061115 Servente de obras	ORSE	h	0,29700000	12,72	3,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>138,69</b>

**12.40. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4400	3,4400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,4400</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	16,7700	2,4903
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	20,7700	3,0843
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,5746</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,01</b>

**12.41. C4766 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,9500	74,8500
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1700	51,1700
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5700	2,5700
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0600	37,0600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>165,6500</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,46500000	16,7700	58,1081
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700	30,8435
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>88,9516</b>
<b>VALOR:</b>					<b>254,60</b>

**12.42. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2100	21,1982
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9600	0,4382
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,18100000	66,9900	10,7693
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,5000	5,8135
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0900	8,3320
10529 CHAPA COMPENSADO RESINHADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,0600	6,0120
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5500	23,0500
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,5200	0,5653
12082 TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5700	80,4364
<b>TOTAL Material:</b>					<b>166,6369</b>

S

46

RAN

<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.09/TP</b>	
<b>OBJETO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE.
<b>DATA/HORA:</b>	ABT - 07 DE AGOSTO DE 2023   HORA: 15:00 H // RABT - 17 DE AGOSTO DE 2023   HORA: 10:00 H
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO.
<b>LOCAL:</b>	MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO, RUA MOESIO LOYOLA, 212, ITAIPUOCA - CE.
<b>RDI:</b>	28,62%
<b>FONTE/VERSÃO:</b>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 09/2021   SINAPI - 2023/06 COM DESONERAÇÃO - 07/2023   ORSE - 2023/06.
<b>ENCARGOS :</b>	// SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)   SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)   ORSE - 111,93% (HORA) - 70,97% (MÊS) //.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22275000	16,7700	3,7355
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,17315000	16,7700	19,6737
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22275000	20,7700	4,6265
10488 CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,17315000	20,7700	24,3663
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,09761000	20,7700	85,1074
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,11206000	15,5500	126,1429
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>263,6619</b>
<b>VALOR:</b>					<b>420,29</b>

12.43. CP003 (09.08) REALOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO (UN)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	1,00000000	42,75	42,75
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	125,03	500,12
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>542,87</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,92000000	15,55	123,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>123,16</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	399,90	187,95
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,42000000	40,80	57,94
C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	133,49	62,74
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>308,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>974,66</b>

12.44. CP005 (09.08) SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/202V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	1,00000000	42,75	42,75
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	125,03	375,09
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>417,84</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	15,00000000	18,06	270,90
19066 ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,19	6,57
12145 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSSELL 8.5, Norma NBR 5449:2014	SEINFRA	UN	1,00000000	11.987,21	11.987,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12.264,68</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,96000000	16,77	66,41
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,96000000	20,77	82,25
11086 ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,96000000	27,14	107,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,96000000	15,55	61,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>317,71</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	25,00000000	46,96	1.174,00
C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,03	30,06
C0551 CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	40,00000000	126,33	5.053,20
C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	8,00000000	155,48	932,88
C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMP. CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	438,99	438,99
C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,99	17,78
C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	10,93	21,86
C4817 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	976,71	976,71
C4833 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	9,00000000	101,58	609,48
C1608 LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	105,99	6,36
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>9.261,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22.261,56</b>

12.45. CP006 (09.08) POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ GLOBO DE VIDRO, CLAMPADA DE LED (UN)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>					
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	74,05	2,59
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,94	18,04
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,59	34,59
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,55	1,93
PM005 LÂMPADA LED 50W BRANCA BIVOLT	COMPOSIÇÃO	UN	1,00000000	99,10	99,10
11721 POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/ GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	234,37	234,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>390,62</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	16,77	24,90
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	20,77	30,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,48500000	15,55	23,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>78,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>469,45</b>

2

16

RAS

**TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.05/TP**

**OBJETO:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE.

**DATA/HORA:** ABT - 07 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 18:00 H - RABT - 17 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 18:00 H

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO.

**LOCAL:** MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO, RUA MOESIO LOYOLA, 212, ITAIPÓCA - CE.

**BID:** 28,82%

**FONTE/VERSÃO:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 06/2021 | SINAPI - 2023/06 COM DESONERAÇÃO - 07/2023 | ORSE - 2023/06.

**ENCARGOS :** # SEINFRA - 83,86% (HORA) - 47,76% (MÊS) | SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) | ORSE - 111,93% (HORA) - 70,07% (MÊS) R.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**13.1. C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	917,7700	917,7700
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>917,7700</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>917,77</b>

**13.2. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,5900	0,2066
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	8,3600	2,0988
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	106,1800	5,9461
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,2515</b>

**Mão de Obra**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19800000	15,9500	3,7521
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01841400	15,5500	0,2863
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,0384</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>12,29</b>

**13.3. CP004 (09.08) PERGOLADO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12307 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	40,88000000	26,54	1.084,06
11561 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	12,00000000	5,82	69,84
16617 PILAR EM MADEIRA LIMPADA DE 1ª QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	4,00000000	85,62	342,48
16681 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	8,79000000	141,79	962,75
11724 PREGO	SEINFRA	KG	1,00000000	15,40	15,40
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>2.475,43</b>

**Mão de Obra**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	13,86000000	16,77	232,43
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	13,86000000	20,77	287,87
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	13,86000000	20,77	287,87
11856 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	13,86000000	20,77	287,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,86000000	15,55	215,52
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1.311,56</b>

**Serviço**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,18000000	399,90	71,98
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,18000000	40,80	7,34
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>79,32</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>3.868,31</b>

**14.1. CP007 (09.08) QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,21000000	29,30	35,45
10816 COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	33,49	3,35
11342 LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	1,05000000	33,59	35,27
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	0,55	0,33
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,40	3,08
11829 RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,5X7CM	SEINFRA	M	4,00000000	11,07	44,28
12250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	25,71	12,86
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>134,62</b>

**Mão de Obra**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,97000000	20,77	61,69
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,48500000	20,77	30,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,55	38,49
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>131,02</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>265,64</b>

**15.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	15,5500	1,1546
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,1546</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1,15</b>

CRATEÚS - CE, 03 DE AGOSTO DE 2023

*Rodrigo Higo Soares Marques*  
**RODRIGO HIGO SOARES MARQUES**  
 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
 (CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 (CREA/CE: 333556 / RN: 0617218552)

**NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 (CNPJ: 49.784.187/0001-50)

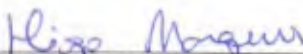
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.09/TP</b>	
<b>OBJETO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE.
<b>DATA/HORA:</b>	ABT - 07 DE AGOSTO DE 2023   HORA: 18:00 H // RABT - 17 DE AGOSTO DE 2023   HORA: 18:00 H
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO.
<b>LOCAL:</b>	MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO, RUA MOESIO LOYOLA, 212, ITAIPÓCA - CE.
<b>BDI:</b>	28,82%
<b>FONTE/VERSÃO:</b>	SEINFRA - 827.1 COM DESONERAÇÃO - 06/2021   SINAPI - 2023/06 COM DESONERAÇÃO - 07/2023   ORSE - 2023/06.
<b>ENCARGOS :</b>	// SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)   SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)   ORSE - 111,93% (HORA) - 70,07% (MÊS) //

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	(%   R\$)	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	33 700,15	1,46%	%	75,00%	25,00%					100,00 %
				R\$	25 275,11	6 425,04					33 700,15
2	MOVIMENTO DE TERRA	32 549,43	1,41%	%	80,00%	40,00%					100,00 %
				R\$	19 529,86	13 019,57					32 549,43
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO	746 977,52	32,41%	%	25,00%	50,00%	25,00%				100,00 %
				R\$	186 744,38	373 488,76	186 744,38				746 977,52
4	PAREDES E PAINÉIS	97 329,86	4,22%	%		20,00%	80,00%				100,00 %
				R\$		19 465,97	77 863,89				97 329,86
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	6 019,77	0,26%	%			100,00%				100,00 %
				R\$			6 019,77				6 019,77
6	PISOS	324 103,18	14,06%	%				50,00%	50,00%		100,00 %
				R\$				162 051,59	162 051,59		324 103,18
7	REVESTIMENTOS	203 213,90	8,82%	%			5,00%	40,00%			100,00 %
				R\$			10 160,70	111 767,85	81 285,35		203 213,90
8	COBERTA	126 847,63	5,50%	%			100,00%				100,00 %
				R\$			126 847,63				126 847,63
9	PINTURA	77 754,51	3,37%	%					30,00%	70,00%	100,00 %
				R\$					23 326,35	54 428,16	77 754,51
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	218 812,51	9,49%	%					20,00%	80,00%	100,00 %
				R\$					43 762,50	175 050,01	218 812,51
11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	69 232,46	3,00%	%				35,00%	10,00%	55,00%	100,00 %
				R\$				24 231,36	6 923,25	38 077,85	69 232,46
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	343 298,87	14,90%	%				35,00%	30,00%	35,00%	100,00 %
				R\$				120 154,60	102 989,66	120 154,60	343 298,87
13	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	14 909,05	0,65%	%						100,00%	100,00 %
				R\$						14 909,05	14 909,05
14	OUTROS SERVIÇOS	9 259,93	0,40%	%						100,00%	100,00 %
				R\$						9 259,93	9 259,93
15	SERVIÇOS FINAIS	859,21	0,04%	%						100,00%	100,00 %
				R\$						859,21	859,21
<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>2.304.667,98</b>	<b>100,00%</b>	<b>%</b>	<b>10,05%</b>	<b>17,98%</b>	<b>17,68%</b>	<b>18,16%</b>	<b>18,24%</b>	<b>17,91%</b>	
				<b>PARC</b>	<b>231.549,15</b>	<b>414.399,54</b>	<b>407.436,36</b>	<b>418.206,20</b>	<b>420.336,91</b>	<b>412.736,81</b>	<b>2.304.667,98</b>
				<b>%</b>	<b>10,05%</b>	<b>28,03%</b>	<b>46,71%</b>	<b>63,85%</b>	<b>82,09%</b>	<b>100,00%</b>	
				<b>ACUM</b>	<b>231.549,15</b>	<b>645.948,69</b>	<b>1.053.385,06</b>	<b>1.471.591,26</b>	<b>1.891.928,17</b>	<b>2.304.667,98</b>	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 2.304.667,98 (DOIS MILHÕES TREZENTOS E QUATRO MIL SEISCENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)

CRATEÚS - CE, 03 DE AGOSTO DE 2023

  
**RODRIGO HIGO SOARES MARQUES**  
 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
 (CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 (CREA/CE: 333556 / RN: 0617218552)

**NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 (CNPJ: 49.784.187/0001-50)

S




TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.00/TP

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE.

DATA/HORA: ABT - 07 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 15:00 H // RABT - 17 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 15:00 H

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO.

LOCAL: MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO, RUA MOESIO LOYOLA, 212, ITAÍPOCA - CE.

BDI: 28,82%

FONTE/VERSÃO: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2023/06 COM DESONERAÇÃO - 07/2023 | ORSE - 2023/05.

ENCARGOS : // SEINFRA - 83,88% (HORA) - 47,76% (MÊS) | SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) | ORSE - 111,93% (HORA) - 70,07% (MÊS) //.

**COMPOSIÇÃO DO BDI**
**PARÂMETROS ADOTADOS**

GRUPO A	→ DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,0000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		0,5900
R	RISCOS		0,9700
			→ TOTAL
			4,5600

GRUPO B	→ BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA / SEGUROS		0,8000
L	LUCRO		5,1600
			→ TOTAL
			6,9600

GRUPO C	I	→ IMPOSTOS	
		PIS	0,6500
		COFINS	3,0000
		ISS	5,0000
		CPRB	4,5000
			→ TOTAL
			13,1500

**CÁLCULO DO BDI**

$$BDI = \left[ \left\{ \frac{(1+AC + S + R + G) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)} \right\} - 1 \right]$$

BDI =	28,82%
-------	--------

CRATEÚS - CE. 03 DE AGOSTO DE 2023

*Rodrigo Marques*

**RODRIGO HIGO SOARES MARQUES**  
 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
 (CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 (CREA/CE: 333556 / RN: 0617218552)

**NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 (CNPJ: 49.784.187/0001-50)



TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.09/TP

**OBJETO:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE.

**DATA/HORA:** ABT - 07 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 15:00 H // RABT - 17 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 15:00 H

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO.

**LOCAL:** MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO, RUA MOESIO LOYOLA, 212, ITAÍPOCA - CE.

**BDI:** 28,82%

**FONTE/VERSÃO:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2023/06 COM DESONERAÇÃO - 07/2023 | ORSE - 2023/05.

**ENCARGOS :** // SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) | SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) | ORSE - 111,93% (HORA) - 70,07% (MÊS) //.

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA E MENSALISTA - SEINFRA**

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%
A.9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL=</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE "A"</b>			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B.2	Ferriados	3,71%	0,00%
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,87%
B.4	13º Salário	10,80%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL=</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE "A"</b>			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C.5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>TOTAL=</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D - REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>			
D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
<b>D</b>	<b>TOTAL=</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)=</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

CRATEÚS - CE, 03 DE AGOSTO DE 2023

*Rodrigo Higo Soares Marques*  
**RODRIGÓ HIGO SOARES MARQUES**  
 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
 (CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 (CREA/CE: 333556 / RN: 0617218552)

**NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 (CNPJ: 49.784.187/0001-50)





<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.05/TP</b>	
<b>OBJETO:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO - DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE.
<b>DATA/HORA:</b>	ABT - 07 DE AGOSTO DE 2023   HORA: 16:00 H // RABT - 17 DE AGOSTO DE 2023   HORA: 16:00 H
<b>OBRA:</b>	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO.
<b>LOCAL:</b>	MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO, RUA MOESIO LOYOLA, 212, ITAÍPOCA - CE.
<b>BDI:</b>	28,82%
<b>FONTE(VERSÃO):</b>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021   SINAPI - 2023/06 COM DESONERAÇÃO - 07/2023   ORSE - 2023/05.
<b>ENCARGOS :</b>	// SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)   SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)   ORSE - 111,93% (HORA) - 70,07% (MÊS) //.

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA E MENSALISTA - SINAPI**

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%
A.9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL=</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE "A"</b>			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B.2	Feriados	3,71%	0,00%
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B.4	13º Salário	11,03%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B.6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B.7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B.10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL=</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE "A"</b>			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C.5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>C</b>	<b>TOTAL=</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D - REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>			
D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
<b>D</b>	<b>TOTAL=</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)=</b>		<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>

CRATEÚS - CE, 03 DE AGOSTO DE 2023



**RODRIGO HIGO SOARES MARQUES**  
 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
 (CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 (CREA/CE: 333456 / RN: 0617218552)  
**NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 (CNPJ: 49.784.187/0001-50)



**TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.89/TP**

**OBJETO:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO – DISTRITO SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE.

**DATA/HORA:** ABT - 07 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 15:00 H // RABT - 17 DE AGOSTO DE 2023 | HORA: 15:00 H

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO.

**LOCAL:** MARIA MAGALHÃES VIANA AZEVEDO, RUA MOESIO LOYOLA, 212, ITAÍPOCA - CE.

**BDI:** 28,82%


**FONTE/VERSÃO:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 | SINAPI - 2023/06 COM DESONERAÇÃO - 07/2023 | ORSE - 2023/05.

**ENCARGOS :** // SEINFRA - 83,88% (HORA) - 47,78% (MÊS) | SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) | ORSE - 111,93% (HORA) - 70,07% (MÊS) //.

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA E MENSALISTA - ORSE**

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A.1	INSS	20,00%	20,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%
A.9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL=</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE "A"</b>			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B.2	Feriados	3,93%	0,00%
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,66%	0,66%
B.4	13º Salário	10,86%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de Chuvas	1,45%	0,00%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	9,65%	7,40%
B.10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL=</b>	<b>46,84%</b>	<b>17,11%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE "A"</b>			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	4,78%	3,67%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C.3	Férias Indenizadas	3,99%	3,06%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	2,40%
C.5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
<b>C</b>	<b>TOTAL=</b>	<b>12,41%</b>	<b>9,53%</b>
<b>GRUPO D - REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>			
D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76%	6,30%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
<b>D</b>	<b>TOTAL=</b>	<b>17,18%</b>	<b>6,63%</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)=</b>		<b>111,93%</b>	<b>70,07%</b>

CRATEÚS - CE, 03 DE AGOSTO DE 2023

  
**RODRIGO HIGO SOARES MARQUES**  
 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
 (CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 (CREA/CE 833556 / RN: 0617218552)

**NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 (CNPJ: 49.784.187/0001-50)

