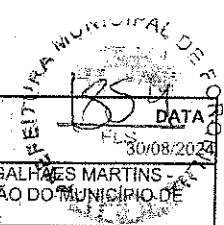


REPÚBLICA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 1853  
 DATA:  
 30/08/2024

### DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
PREFEITURA:	FORQUILHA   Prefeitura Municipal
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.08.08.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA:	Data de Abertura: 30/08/2024 Hora da Abertura: 14:30

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
<b>TOTAL:</b>						<b>1.082,38900000</b>
[ Material ]	<b>I0508</b>	<b>CERA</b>	<b>KG</b>			
12.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	109,42	0,15000000	16,41300000
<b>TOTAL:</b>						<b>16,41300000</b>
[ Material ]	<b>I0526</b>	<b>CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)</b>	<b>M2</b>			
6.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	2,88	0,26000000	0,74880000
8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,06M	M2	0,50	0,02795000	0,01397500
<b>TOTAL:</b>						<b>0,76277500</b>
[ Material ]	<b>I0528</b>	<b>CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)</b>	<b>M2</b>			
8.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	51,84	2,00000000	103,68000000
17.3	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13 800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	0,30960000	0,30960000
<b>TOTAL:</b>						<b>103,98960000</b>
[ Material ]	<b>I0529</b>	<b>CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)</b>	<b>M2</b>			
13.19	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	0,20000000	1,20000000
<b>TOTAL:</b>						<b>1,20000000</b>
[ Material ]	<b>I0537</b>	<b>CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM</b>	<b>M2</b>			
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	1,02000000	12,24000000
<b>TOTAL:</b>						<b>12,24000000</b>
[ Material ]	<b>I0549</b>	<b>CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A</b>	<b>UN</b>			
7.3	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13 800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	3,00000000	3,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>3,00000000</b>
[ Material ]	<b>I0796</b>	<b>CHUVEIRO PLASTICO</b>	<b>UN</b>			
14.9	C0757	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	10,00	1,00000000	10,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>10,00000000</b>
[ Material ]	<b>I0797</b>	<b>CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"</b>	<b>UN</b>			
14.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	10,00	1,00000000	10,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>10,00000000</b>
[ Material ]	<b>00001379</b>	<b>CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32</b>	<b>KG</b>			
9.6	53105	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03r2016	M	179,00	8,14034160	1.457,12114560
12.7	54994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08r2022	M2	228,47	31,81330345	7.268,3543922
<b>TOTAL:</b>						<b>8.725,50658562</b>
[ Material ]	<b>I0805</b>	<b>CIMENTO PORTLAND</b>	<b>KG</b>			
2.1	C0309	BARRAÇÃO ABERTO	M2	18,00	3,23600000	58,60800000



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

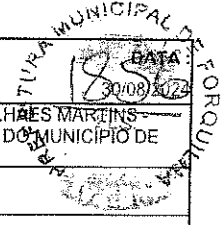
<b>SERVIÇO:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
<b>PREFEITURA:</b>	FORQUILHA   Prefeitura Municipal
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.08.08.001
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS
<b>DATA:</b>	Data de Abertura: 30/08/2024 Hora da Abertura: 14:30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
6.1	C0056	ALVENARIA DE EMPRASMAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2,8)	M3	12,19	30,95000000	377,28050000
6.2	C0069	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,89	368,50000000	1.064,95000000
6.7	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO	M3	10,56	349,00000000	3.685,44000000
6.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FERRO - VÃO DE 2,81 A 3,60 m	M2	88,32	11,76000000	1.015,12320000
7.4	C0888	CLIMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	11,85	0,32400000	3,83940000
8.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8)	M2	296,67	2,18000000	648,74080000
8.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	51,84	17,00000000	881,28000000
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	54,21	1,17000000	63,42570000
9.3	C2006	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,57	327,50000000	841,93200000
9.7	C1908	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	163,60	1,36875000	223,92750000
9.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	36,30	1,36875000	49,68562500
10.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMPRASMAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	M2	69,31	9,72000000	673,69320000
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	600,08	2,43000000	1.458,19440000
11.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	232,75	7,30000000	1.699,07500000
11.3	C0308	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	367,33	12,15000000	4.463,05950000
12.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,39	220,00000000	2.285,80000000
12.2	C1020	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	109,42	28,58000000	2.908,36360000
12.3	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	35,44	8,76000000	310,45440000
13.19	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	63,84500000	383,07000000
14.4	C4066	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,47	3,20000000	11,10400000
14.6	C1806	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S	M	9,00	0,15000000	1,35000000
15.7	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 36x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	11,93000000	23,86000000
15.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,50	14,70000000	7,35000000
17.3	C4341	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	116,72280000	116,72280000
<b>TOTAL:</b>						<b>23.254,36452500</b>
[Material]	<b>I0841</b>	<b>CONECTOR PARA HASTE TERRA</b>	<b>UN</b>			
15.22	C4326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	3,00	1,00000000	3,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>3,00000000</b>
[Material]	<b>I0846</b>	<b>CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2</b>	<b>UN</b>			
17.3	C4341	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	2,00000000	2,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>2,00000000</b>
[Material]	<b>I0847</b>	<b>CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2</b>	<b>UN</b>			
17.3	C4341	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	2,00000000	2,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>2,00000000</b>
[Material]	<b>I0856</b>	<b>CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)</b>	<b>UN</b>			
9.2	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80x2,10)m E=10mm	CJ	1,00	1,30000000	1,30000000
<b>TOTAL:</b>						<b>1,30000000</b>
[Material]	<b>I0914</b>	<b>CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE</b>	<b>UN</b>			
17.3	C4341	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E	UN	1,00	5,00000000	5,00000000

### DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

<b>SERVIÇO:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
<b>PREFEITURA:</b>	FORQUILHA   Prefeitura Municipal
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS
<b>DATA:</b>	Data de Abertura: 30/08/2024 Hora da Abertura: 14:30

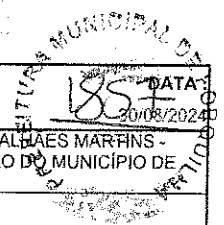
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
17.3	C4341	PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO				<b>TOTAL: 5,00000000</b>
[ Material ]	<b>10916</b>	<b>CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR</b>	<b>UN</b>			
14.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	7,00	1,00000000	7,00000000
						<b>TOTAL: 7,00000000</b>
[ Material ]	<b>10952</b>	<b>CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"</b>	<b>UN</b>			
3	C4341	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
						<b>TOTAL: 1,00000000</b>
[ Material ]	<b>10958</b>	<b>CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"</b>	<b>UN</b>			
17.3	C4341	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	2,00000000	2,00000000
						<b>TOTAL: 2,00000000</b>
[ Geral ]	<b>12701</b>	<b>DEPRECIÇÃO</b>	<b>H</b>			
3.4	C0792	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	31,65	6,07860552	217,04709671
3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	31,65	1,06059760	33,56791404
8.7	C0543	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,56	1,61749560	17,06075354
8.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,60 m	M2	86,32	0,06460982	5,58400881
8.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	51,84	0,04530800	2,34076672
9.5	C2966	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,57	1,61749560	4,15606369
12.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	109,42	0,05804000	93,95238880
15.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,60	0,08087478	0,04043739
17.1	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	76,59	0,07890000	6,04295100
17.3	C4341	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	425,47281507	425,47281507
						<b>TOTAL: 805,89497576</b>
[ Material ]	<b>10965</b>	<b>DESMOLDANTE PARA FORMAS</b>	<b>L</b>			
6.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL, 5 X	M2	38,40	0,40000000	15,36000000
17.3	C4341	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	0,09600000	0,09600000
						<b>TOTAL: 15,45600000</b>
[ Material ]	<b>00002692</b>	<b>DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA</b>	<b>L</b>			
9.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	179,00	0,00700000	1,25300000
12.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	222,47	0,00170000	0,38819900
						<b>TOTAL: 1,64139900</b>
[ Material ]	<b>10967</b>	<b>DISCO DE DESBASTE DE 7'</b>	<b>UN</b>			
12.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	109,42	0,03000000	3,28260000
						<b>TOTAL: 3,28260000</b>
[ Material ]	<b>10365</b>	<b>DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA</b>	<b>UN</b>			
15.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	1,00000000	3,00000000



**DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS**

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MAREINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
PREFEITURA:	FORQUILHA   Prefeitura Municipal
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N°2024.08.08.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
DATA:	Data de Abertura: 30/08/2024 Hora da Abertura: 14:30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
						<b>TOTAL: 3,00000000</b>
[ Material ]	<b>I0980</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR 10A</b>	<b>UN</b>			
15.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	12,00	1,00000000	12,00000000
						<b>TOTAL: 12,00000000</b>
[ Material ]	<b>I0981</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR 16A</b>	<b>UN</b>			
15.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	1,00000000	6,00000000
						<b>TOTAL: 6,00000000</b>
[ Material ]	<b>I0983</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR 20A</b>	<b>UN</b>			
2.1	C0189	BARRAÇÃO ABERTO	M2	18,00	0,10260000	1,84680000
						<b>TOTAL: 1,84680000</b>
[ Material ]	<b>I9419</b>	<b>DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA</b>	<b>UN</b>			
17.3	C4541	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
						<b>TOTAL: 1,00000000</b>
[ Material ]	<b>I1008</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR 25A</b>	<b>UN</b>			
15.16	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	15,00	1,00000000	15,00000000
						<b>TOTAL: 15,00000000</b>
[ Material ]	<b>I1034</b>	<b>DOBRADIÇA INFERIOR (1103)</b>	<b>UN</b>			
9.2	C1871	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80x2,10)m E=10mm	CJ	1,00	2,60000000	2,60000000
						<b>TOTAL: 2,60000000</b>
[ Material ]	<b>I1036</b>	<b>DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)</b>	<b>UN</b>			
9.2	C1871	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80x2,10)m E=10mm	CJ	1,00	2,60000000	2,60000000
						<b>TOTAL: 2,60000000</b>
[ Mão de Obra ]	<b>I2312</b>	<b>ELETRICISTA</b>	<b>H</b>			
15.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	156,00	0,30000000	46,80000000
15.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	38,50	0,45000000	17,32500000
15.3	C1184	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	32,20	0,70000000	22,54000000
15.4	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	234,00	0,30000000	70,20000000
15.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	30,00	0,15000000	4,50000000
15.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	26,00	0,15000000	3,90000000
15.9	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	2,00	1,20000000	2,40000000
15.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2.316,00	0,11000000	254,76000000
15.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	197,00	0,12000000	23,64000000
15.12	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	211,00	0,13000000	27,43000000
15.13	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	68,00	0,14000000	9,52000000
15.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	12,00	0,30000000	3,60000000
15.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	0,30000000	1,80000000
15.16	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	15,00	0,90000000	13,50000000
15.17	C4550	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	0,60000000	1,80000000



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

<b>SERVIÇO:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARRINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
<b>PREFEITURA:</b>	FORQUILHA   Prefeitura Municipal
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS
<b>DATA:</b>	Data de Abertura: 30/08/2024 Hora da Abertura: 14:30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
15.18	C1434	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	0,21000000	1,68000000
15.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	0,37000000	8,88000000
15.20	C2434	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	58,00	0,29000000	16,24000000
15.21	CCOMP.2	LUMINARIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. COM LAMPADA LED DE 50W	UND	68,00	1,50000000	102,00000000
15.22	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	3,00	1,50000000	4,50000000
17.3	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	87,54000000	87,54000000
<b>TOTAL:</b>						<b>724,55500000</b>
[ Material ]	<b>I1061</b>	<b>ELETRODOS</b>	<b>KG</b>			
17.1	C1440	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	76,58	1,50000000	114,88500000
<b>TOTAL:</b>						<b>114,88500000</b>
[ Material ]	<b>I1070</b>	<b>ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"</b>	<b>M</b>			
15.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	38,50	1,10000000	42,35000000
17.3	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	9,00000000	9,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>51,35000000</b>
[ Material ]	<b>I1073</b>	<b>ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"</b>	<b>M</b>			
15.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	32,20	1,10000000	35,42000000
<b>TOTAL:</b>						<b>35,42000000</b>
[ Material ]	<b>I1075</b>	<b>ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"</b>	<b>M</b>			
2.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	18,00	0,10260000	1,84680000
15.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	158,00	1,10000000	171,80000000
<b>TOTAL:</b>						<b>173,44680000</b>
[ Material ]	<b>I1076</b>	<b>ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"</b>	<b>M</b>			
17.3	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	12,00000000	12,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>12,00000000</b>
[ Material ]	<b>I1087</b>	<b>ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"</b>	<b>M</b>			
15.4	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	234,00	1,00000000	234,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>234,00000000</b>
[ Mão de Obra ]	<b>I1088</b>	<b>ELETROTECNICO MONTADOR</b>	<b>H</b>			
17.3	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	16,00000000	16,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>16,00000000</b>
[ Material ]	<b>I9066</b>	<b>ELO FUSIVEL</b>	<b>UN</b>			
17.3	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	3,00000000	3,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>3,00000000</b>
[ Mão de Obra ]	<b>I2320</b>	<b>ENCANADOR</b>	<b>H</b>			
13.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	18,00	0,35000000	6,30000000

## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
 DATA: 30/08/2024  
 Nº 1858

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
PREFEITURA:	FORQUILHA   Prefeitura Municipal
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
DATA:	Data de Abertura: 30/08/2024 Hora da Abertura: 14:30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
13.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	122,00	0,40000000	48,80000000
13.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	6,00	0,45000000	2,70000000
13.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	2,00	0,56000000	1,00000000
13.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,80	0,24000000	1,63200000
13.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	41,20	0,30000000	12,36000000
13.7	C2590	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	133,90	0,52000000	69,62800000
13.8	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00	0,46000000	3,68000000
13.9	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x50mm (4"x2")-C/ANÉIS	UN	12,00	0,36000000	5,52000000
13.10	C1591	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	16,00	0,28000000	4,48000000
13.11	C4386	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	13,00	0,30000000	3,90000000
13.12	C4386	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	6,00	0,30000000	1,80000000
13.13	C4386	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	0,42000000	0,42000000
13.14	C2380	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	0,29000000	1,16000000
13.15	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	10,00	0,54000000	5,40000000
13.16	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	0,54000000	1,62000000
13.17	C1923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	0,50000000	2,00000000
13.18	C2053	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	0,98000000	1,96000000
14.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	2,00000000	14,00000000
14.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	3,00	3,00000000	9,00000000
14.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	3,30000000	3,30000000
14.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	7,00	1,50000000	10,50000000
14.7	C1782	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	2,90000000	8,70000000
14.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	10,00	0,50000000	5,00000000
14.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	10,00	0,25000000	2,50000000
14.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	8,00	0,25000000	2,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>229,36000000</b>

[ Mão de Obra ] **18590** **ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS** **MÊS**

1.1	CCOMP.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	0,03000000	3,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>3,00000000</b>

[ Especiais ] **00002705** **ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA** **KWH**

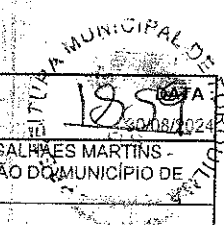
9.8	93185	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	179,00	0,05973314	10,69223149
12.7	94294	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_06/2022	M2	228,47	0,10178656	23,25517511
<b>TOTAL:</b>						<b>33,94740660</b>

[ Material ] **11091** **ENGATE CROMADO** **UN**

14.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	1,00000000	7,00000000
14.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	3,00	1,00000000	3,00000000
14.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	2,00000000	2,00000000
14.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	7,00	1,00000000	7,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>19,00000000</b>

[ Mão de Obra ] **18584** **ENGENHEIRO JUNIOR** **MÊS**

1.1	CCOMP.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	0,00600000	0,60000000
<b>TOTAL:</b>						<b>0,60000000</b>



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

<b>SERVIÇO:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
<b>PREFEITURA:</b>	FORQUILHA   Prefeitura Municipal
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N°2024.08.08.001
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS
<b>DATA:</b>	Data de Abertura: 30/08/2024 Hora da Abertura: 14:30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[ Encargos Complementares ]		<b>00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)</b>	H			
9.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	179,00	0,20682300	37,02131700
12.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	228,47	0,13010000	29,72394700
<b>TOTAL:</b>						<b>66,74526400</b>
[ Encargos Complementares ]		<b>00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)</b>	H			
9.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	179,00	0,09721820	17,40205780
12.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	228,47	0,15805310	36,11039176
<b>TOTAL:</b>						<b>53,51244956</b>
[ Encargos Complementares ]		<b>00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)</b>	H			
9.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	179,00	0,06568900	15,33833100
12.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	228,47	0,18820000	42,99805400
<b>TOTAL:</b>						<b>58,33638500</b>
[ Encargos Complementares ]		<b>00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)</b>	H			
9.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	179,00	0,14414180	25,80138220
12.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	228,47	0,56783005	129,73213152
<b>TOTAL:</b>						<b>155,53351372</b>
[ Material ]		<b>I1100 ESMALTE SINTETICO</b>	L			
2.2	C1937	PLAÇAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	1,00000000	12,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>12,00000000</b>
[ Material ]		<b>I1101 ESMERIL N.36</b>	UN			
12.2	C1020	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	109,42	0,10000000	10,94200000
<b>TOTAL:</b>						<b>10,94200000</b>
[ Material ]		<b>I1102 ESMERIL N.60</b>	UN			
12.2	C1020	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	109,42	0,05000000	5,47100000
<b>TOTAL:</b>						<b>5,47100000</b>
[ Material ]		<b>00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM</b>	UN			
9.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	179,00	6,00000000	1,074,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>1,074,00000000</b>
[ Encargos Complementares ]		<b>00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>	H			
9.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	179,00	0,53387200	95,56308800
12.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM,	M2	228,47	1,04418315	238,56452428



### DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
PREFEITURA:	FORQUILHA   Prefeitura Municipal
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº2024.08.08.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA:	Data de Abertura: 30/08/2024 Hora da Abertura: 14:30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
12.7	94904	ARMADO. AF_08/2022				<b>TOTAL: 334,12761228</b>
[Material]	<b>11152</b>	<b>FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)</b>	<b>UN</b>			
9.2	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80x2,10)m E=10mm	CJ	1,00	1,30000000	1,30000000
						<b>TOTAL: 1,30000000</b>
[Material]	<b>11161</b>	<b>FERRAGEM PARA TELHADOS</b>	<b>KG</b>			
	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	208,04	0,23000000	47,84920000
						<b>TOTAL: 47,84920000</b>
[Encargos Complementares]	<b>00043459</b>	<b>FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)</b>	<b>H</b>			
9.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	179,00	0,20682390	37,02131700
12.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	228,47	0,13010000	29,72394700
						<b>TOTAL: 66,74526400</b>
[Encargos Complementares]	<b>00043464</b>	<b>FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)</b>	<b>H</b>			
9.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	179,00	0,09721820	17,40205780
12.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	228,47	0,15805310	36,11039176
						<b>TOTAL: 53,51244956</b>
[Encargos Complementares]	<b>00043465</b>	<b>FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)</b>	<b>H</b>			
9.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	179,00	0,08568990	15,33833100
12.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	228,47	0,18820000	42,99805400
						<b>TOTAL: 58,33638500</b>
[Encargos Complementares]	<b>00043467</b>	<b>FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)</b>	<b>H</b>			
9.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	179,00	0,14414180	25,80138220
12.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	228,47	0,56783095	129,73213152
						<b>TOTAL: 155,53351372</b>
[Material]	<b>12340</b>	<b>FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2</b>	<b>M</b>			
2.1	C0559	BARRACÃO ABERTO	M2	18,00	3,21000000	57,78000000
						<b>TOTAL: 57,78000000</b>
[Material]	<b>11180</b>	<b>FITA DE VEDAÇÃO</b>	<b>M</b>			
13.15	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	10,00	0,94000000	9,40000000
13.16	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	1,20000000	3,60000000
14.1	C4340	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	0,56000000	3,92000000
14.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	3,00	0,56000000	1,68000000



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 30/08/2024

### DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
PREFEITURA:	FORQUILHA   Prefeitura Municipal
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
DATA:	Data de Abertura: 30/08/2024 Hora da Abertura: 14:30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
14.3	C1636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1,12000000	1,12000000
14.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMRUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	7,00	0,84000000	5,88000000
14.7	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	0,56000000	1,68000000
14.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	10,00	0,28000000	2,80000000
14.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	10,00	0,35000000	3,50000000
14.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	8,00	0,28000000	2,24000000
<b>TOTAL:</b>						<b>35,82000000</b>
[Material]	<b>18289</b>	<b>FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)</b>	<b>M2</b>			
14.7	C1971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	812,35	1,00000000	812,35000000
<b>TOTAL:</b>						<b>812,35000000</b>
[Material]	<b>18076</b>	<b>GANCHO OLHAL</b>	<b>UN</b>			
17.3	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380V/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	3,00000000	3,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>3,00000000</b>
[Mão de Obra]	<b>11227</b>	<b>GRANITEIRO / MARMORISTA</b>	<b>H</b>			
12.2	C1330	PISÓ INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	109,42	1,50000000	164,13000000
<b>TOTAL:</b>						<b>164,13000000</b>
[Material]	<b>12352</b>	<b>HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M</b>	<b>UN</b>			
17.3	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380V/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	6,00000000	6,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>6,00000000</b>
[Material]	<b>11244</b>	<b>HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M</b>	<b>UN</b>			
15.22	C0426	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	1,00000000	3,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>3,00000000</b>
[Material]	<b>12353</b>	<b>HIDRACOR</b>	<b>KG</b>			
16.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1.819,40	0,35000000	636,79000000
<b>TOTAL:</b>						<b>636,79000000</b>
[Material]	<b>17378</b>	<b>IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA</b>	<b>UN</b>			
17.3	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380V/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	7,00000000	7,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>7,00000000</b>
[Material]	<b>11249</b>	<b>IMPERMEABILIZANTE</b>	<b>KG</b>			
10.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBAÇAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	M2	69,31	0,40000000	27,72400000
<b>TOTAL:</b>						<b>27,72400000</b>
[Material]	<b>11255</b>	<b>INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES</b>	<b>UN</b>			
15.18	C1434	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	1,00000000	8,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>8,00000000</b>



### DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
PREFEITURA:	FORQUILHA   Prefeitura Municipal
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA:	Data de Abertura: 30/08/2024 Hora da Abertura: 14:30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[ Material ]	I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN			
15.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	1,00000000	24,00000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>24,00000000</b>
[ Material ]	I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN			
2.1	C6369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	18,00	0,06840000	1,23120000
					<b>TOTAL:</b>	<b>1,23120000</b>
[ Material ]	I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN			
17.3	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-280/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	9,00000000	9,00000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>9,00000000</b>
[ Material ]	I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN			
17.3	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	9,00000000	9,00000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>9,00000000</b>
[ Material ]	I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2			
9.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	156,33	1,00000000	156,33000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>156,33000000</b>
[ Material ]	I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN			
13.11	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	13,00	1,00000000	13,00000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>13,00000000</b>
[ Material ]	I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN			
13.12	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	6,00	1,00000000	6,00000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>6,00000000</b>
[ Material ]	I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN			
13.13	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>1,00000000</b>
[ Material ]	I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN			
14.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	3,00	1,00000000	3,00000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>3,00000000</b>
[ Material ]	I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN			
13.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	16,00	1,00000000	16,00000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>16,00000000</b>
[ Material ]	I1315	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	UN			
14.7	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	1,00000000	3,00000000
					<b>TOTAL:</b>	<b>3,00000000</b>

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
 DATA: 30/08/2024  
 1863

### DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

<b>SERVIÇO:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
<b>PREFEITURA:</b>	FORQUILHA   Prefeitura Municipal
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N°2024.08.08.001
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS
<b>DATA:</b>	Data de Abertura: 30/08/2024 Hora da Abertura: 14:30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO ÍNDICE	QUANTIDADE TOTAL
[ Material ]	<b>I1326</b>	<b>JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM</b>	<b>UN</b>			
13.8	C1504	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00	1,00000000	8,00000000
		<b>TOTAL:</b>				<b>8,00000000</b>
[ Material ]	<b>I1319</b>	<b>JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")</b>	<b>UN</b>			
13.9	C1575	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x50mm (4"x2")-C/ANÉIS	UN	12,00	1,00000000	12,00000000
		<b>TOTAL:</b>				<b>12,00000000</b>
[ Material ]	<b>I1316</b>	<b>JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS</b>	<b>M</b>			
12.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	109,42	2,50000000	273,55000000
		<b>TOTAL:</b>				<b>273,55000000</b>
[ Geral ]	<b>I2702</b>	<b>JUROS</b>	<b>H</b>			
3.4	C6762	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	31,65	2,32000000	73,45612292
3.5	C2931	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	31,65	0,35795200	11,32920612
6.7	C0843	CONCRETO FMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,56	0,30644800	3,23609933
6.9	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	86,32	0,01225795	1,05810642
8.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	51,84	0,00858400	0,44499456
9.5	C2886	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,57	0,30644800	0,78757342
12.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	109,42	0,20244000	22,15094480
15.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,50	0,01532244	0,00766122
17.1	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	76,59	0,01770000	1,35554300
17.3	C4541	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13,800-300x220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	175,43112199	175,43112199
		<b>TOTAL:</b>				<b>289,25751377</b>
[ Mão de Obra ]	<b>I1328</b>	<b>LADRILHISTA</b>	<b>H</b>			
11.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	948,55	0,72000000	682,95600000
11.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	45,79	0,72000000	32,96880000
11.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	994,34	0,20000000	198,86800000
12.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	35,44	0,60000000	21,26400000
12.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	35,44	0,20000000	7,08800000
		<b>TOTAL:</b>				<b>943,14480000</b>
[ Material ]	<b>I8283</b>	<b>LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m</b>	<b>M2</b>			
6.9	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	86,32	1,00000000	86,32000000
		<b>TOTAL:</b>				<b>86,32000000</b>
[ Material ]	<b>I2373</b>	<b>LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W</b>	<b>UN</b>			
2.1	C0300	BARRACÃO ABERTO	M2	18,00	0,10260000	1,84680000
		<b>TOTAL:</b>				<b>1,84680000</b>
[ Material ]	<b>I8637</b>	<b>LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa</b>	<b>UN</b>			
14.3	C4006	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1,00000000	1,00000000

186 DATA: 30/08/2024  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

### DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
PREFEITURA:	FORQUILHA   Prefeitura Municipal
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N°2024.08.08.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
DATA:	Data de Abertura: 30/08/2024 Hora da Abertura: 14:30

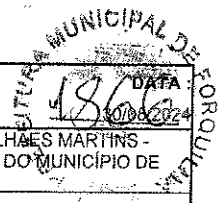
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
<b>TOTAL:</b>						<b>1,00000000</b>
[Material]	<b>11490</b>	<b>LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX</b>	<b>L</b>			
16.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	998,96	0,12000000	119,87520000
16.4	C4615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.079,80	0,12000000	129,57600000
<b>TOTAL:</b>						<b>249,45120000</b>
[Material]	<b>11347</b>	<b>LIXA PARA MADEIRA/MASSA</b>	<b>UN</b>			
16.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1.819,40	0,20000000	363,88000000
16.2	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	141,41	0,40000000	56,56400000
16.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	998,96	0,25000000	249,74000000
16.4	C4615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.079,80	0,25000000	269,95000000
<b>TOTAL:</b>						<b>940,13400000</b>
[Material]	<b>11343</b>	<b>LONA PLASTICA PRETA</b>	<b>M2</b>			
12.6	C6425	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	109,42	1,05000000	114,89100000
<b>TOTAL:</b>						<b>114,89100000</b>
[Material]	<b>11351</b>	<b>LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC</b>	<b>KG</b>			
13.9	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	12,00	0,05600000	0,67200000
13.14	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	0,03000000	0,12000000
<b>TOTAL:</b>						<b>0,79200000</b>
[Material]	<b>18353</b>	<b>LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W</b>	<b>UN</b>			
15.21	CCOMP.2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. COM LAMPADA LED DE 50W	UND	68,00	1,00000000	68,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>68,00000000</b>
[Material]	<b>00039391</b>	<b>LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W</b>	<b>UN</b>			
15.21	CCOMP.2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. COM LAMPADA LED DE 50W	UND	68,00	1,00000000	68,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>68,00000000</b>
[Material]	<b>11406</b>	<b>LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"</b>	<b>UN</b>			
17.3	C4341	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	4,00000000	4,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>4,00000000</b>
[Material]	<b>11493</b>	<b>LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 4"</b>	<b>UN</b>			
17.3	C4341	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	6,00000000	6,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>6,00000000</b>
[Material]	<b>11495</b>	<b>MADEIRA (PEROBA)</b>	<b>M3</b>			
7.1	C1057	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	208,04	0,02600000	5,40904000
<b>TOTAL:</b>						<b>5,40904000</b>
[Material]	<b>18077</b>	<b>MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA</b>	<b>UN</b>			



### DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
PREFEITURA:	FORQUILHA   Prefeitura Municipal
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N°2024.08.08.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
DATA:	Data de Abertura: 30/08/2024 Hora da Abertura: 14:30

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
17.3	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	3,00000000	3,00000000
						<b>TOTAL:</b> 3,00000000
[ Geral ]	<b>I2703</b>	<b>MANUTENÇÃO</b>	<b>H</b>			
3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	31,65	1,59089270	50,35175396
6.7	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,56	0,85130220	8,98975123
6.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	86,32	0,03405209	2,93937624
8.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	51,84	0,02384600	1,23617664
3	C2606	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,57	0,85130220	2,18764665
12.2	C1920	FISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	109,42	0,45196000	49,45346320
15.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO. ESPESSURA 0,05M	M2	0,50	0,04256511	0,02128258
17.1	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	76,59	0,04920000	3,76622800
17.3	C4341	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	478,45299502	478,45299502
						<b>TOTAL:</b> 597,40067350
[ Material ]	<b>I1513</b>	<b>MASSA CORRIDA A BASE DE PVA</b>	<b>KG</b>			
16.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	141,41	0,70000000	98,98700000
						<b>TOTAL:</b> 98,98700000
[ Material ]	<b>I1516</b>	<b>MASSA PARA VIDRO</b>	<b>KG</b>			
9.4	C4549	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	156,33	1,50000000	234,49500000
14.2	C4625	SACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	3,00	0,10000000	0,30000000
						<b>TOTAL:</b> 234,79500000
[ Material ]	<b>I1524</b>	<b>MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS</b>	<b>UN</b>			
1.7	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	1,00000000	3,00000000
						<b>TOTAL:</b> 3,00000000
[ Material ]	<b>I1525</b>	<b>MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)</b>	<b>UN</b>			
9.2	C1571	PÓRTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80x2,10)m E=10mm	CJ	1,00	2,60000000	2,60000000
						<b>TOTAL:</b> 2,60000000
[ Material ]	<b>I7379</b>	<b>MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²</b>	<b>UN</b>			
17.3	C4541	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	0,28000000	0,28000000
						<b>TOTAL:</b> 0,28000000
[ Mão de Obra ]	<b>I1530</b>	<b>MONTADOR</b>	<b>H</b>			
9.4	C4549	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	156,33	0,50000000	78,16500000
14.6	C1508	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	9,00	1,00000000	9,00000000
						<b>TOTAL:</b> 87,16500000
[ Mão de Obra ]	<b>I2545</b>	<b>MOTORISTA DE CAMINHÃO</b>	<b>H</b>			
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	31,65	0,23099000	7,52933500
3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	31,65	0,03700000	1,17050000
17.3	C4541	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	16,00000000	16,00000000



### DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

<b>SERVIÇO:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
<b>PREFEITURA:</b>	FORQUILHA   Prefeitura Municipal
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N°2024.08.08.001
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS
<b>DATA:</b>	Data de Abertura: 30/08/2024 Hora da Abertura: 14:30

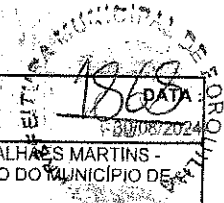
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
<b>TOTAL:</b>						<b>24,76386500</b>
[ Material ]	<b>12706</b>	<b>OLEO DIESEL</b>	<b>L</b>			
3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	31,65	0,50320000	15,92628000
17.3	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	163,20000000	163,20000000
<b>TOTAL:</b>						<b>179,12628000</b>
[ Material ]	<b>11549</b>	<b>OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"</b>	<b>UN</b>			
3	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	3,00000000	3,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>3,00000000</b>
[ Mão de Obra ]	<b>00037666</b>	<b>OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR</b>	<b>H</b>			
9.6	53195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	179,00	0,03790598	6,78515286
12.7	04954	EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	228,47	0,15943132	36,42527437
<b>TOTAL:</b>						<b>43,21042723</b>
[ Mão de Obra ]	<b>12548</b>	<b>OPERADOR DE BETONEIRA</b>	<b>H</b>			
6.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,56	0,71400000	7,53984000
6.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	86,32	0,02856000	2,46529820
8.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	51,84	0,02000000	1,03680000
9.5	C2695	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,57	0,71400000	1,83498000
15.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,50	0,03570000	0,01785000
17.3	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	0,15079680	0,15079680
<b>TOTAL:</b>						<b>13,04558600</b>
[ Mão de Obra ]	<b>06004230</b>	<b>OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)</b>	<b>H</b>			
9.6	53195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	179,00	0,06036224	10,80484103
<b>TOTAL:</b>						<b>10,80484103</b>
[ Material ]	<b>11563</b>	<b>PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER</b>	<b>UN</b>			
17.3	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	3,00000000	3,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>3,00000000</b>
[ Material ]	<b>11579</b>	<b>PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON</b>	<b>UN</b>			
14.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	2,00000000	14,00000000
14.2	C4605	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	3,00	2,00000000	6,00000000
14.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	2,00000000	2,00000000
14.7	C1732	MICROTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	2,00000000	6,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>28,00000000</b>
[ Material ]	<b>12389</b>	<b>PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA</b>	<b>UN</b>			
17.3	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	10,00000000	10,00000000



### DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
PREFEITURA:	FORQUILHA   Prefeitura Municipal
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA:	Data de Abertura: 30/08/2024 Hora da Abertura: 14:30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
<b>TOTAL:</b>						<b>10,00000000</b>
[ Material ]	<b>I2390</b>	<b>PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA</b>	<b>UN</b>			
17.3	C1941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	4,00000000	4,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>4,00000000</b>
[ Material ]	<b>I1646</b>	<b>PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S</b>	<b>M</b>			
1.6	C1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	9,00	1,00000000	9,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>9,00000000</b>
[ Material ]	<b>00004721</b>	<b>PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE</b>	<b>M3</b>			
9.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	179,00	0,01418880	2,53979520
12.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	228,47	0,05703920	13,21452262
<b>TOTAL:</b>						<b>15,75431722</b>
[ Mão de Obra ]	<b>00004750</b>	<b>PEDREIRO (HORISTA)</b>	<b>H</b>			
9.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	179,00	0,06951300	12,44282700
12.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	228,47	0,19238745	43,95476070
<b>TOTAL:</b>						<b>56,39758770</b>
[ Mão de Obra ]	<b>I2391</b>	<b>PEDREIRO</b>	<b>H</b>			
2.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	18,00	0,91280000	9,23040000
1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	47,61	0,13000000	6,18930000
2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	13,10	0,30000000	3,93000000
3.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	155,97	0,30000000	46,79100000
6.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2,6)	M3	12,19	8,50000000	103,61500000
6.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,89	3,00000000	8,67000000
6.8	C1504	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	10,56	2,00000000	21,12000000
6.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	86,32	0,55000000	47,47600000
7.2	C2290	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.522,35	1,10000000	1.674,58500000
7.3	C2129	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	208,04	1,30000000	270,45200000
8.1	C0973	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,6)	M2	296,67	1,00000000	296,67000000
8.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	51,84	1,35000000	69,98400000
9.1	C1997	PÓRTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	54,21	1,50000000	81,31500000
9.5	C2606	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,57	2,00000000	5,14000000
9.7	C1969	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	163,60	0,50000000	81,80000000
9.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	36,30	0,50000000	18,15000000
10.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	M2	69,31	0,75000000	51,98250000
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5cm P/ PAREDE	M2	600,08	0,10000000	60,00800000
11.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	232,75	0,60000000	139,65000000
11.3	C5408	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	367,33	0,60000000	220,39800000
12.1	C1009	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,39	2,00000000	20,78000000
12.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	109,42	1,20000000	131,30400000



### DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
PREFEITURA:	FORQUILHA   Prefeitura Municipal
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.08.08.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
DATA:	Data de Abertura: 30/08/2024 Hora da Abertura: 14:30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
12.3	C2100	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	35,44	0,25000000	8,86000000
12.6	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	109,42	0,00450000	0,53615600
13.19	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	6,49100000	38,94600000
14.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,47	1,20000000	4,16400000
14.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	9,00	0,25000000	2,25000000
15.7	C483A	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	1,21700000	2,43400000
15.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,50	0,10000000	0,05000000
17.3	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	14,96000000	14,96000000
<b>TOTAL:</b>						<b>3.441,44035600</b>

[Material]	I1605	PEDRISCO	M3			
6.2	C0909	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,89	0,26300000	0,76007000
6.7	C0643	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,56	0,20900000	2,20704000
6.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	86,32	0,03340000	2,88654880
8.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	51,84	0,04000000	2,07360000
15.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,50	0,04180000	0,02090000
17.3	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	0,17656320	0,17656320
<b>TOTAL:</b>						<b>8,12471400</b>

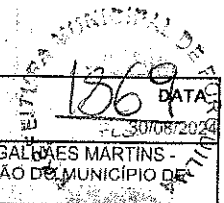
[Material]	I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M			
9.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	163,60	1,00000000	163,60000000
<b>TOTAL:</b>						<b>163,60000000</b>

[Mão de Obra]	I2395	PINTOR	H			
16.1	C289E	PINTURA HIDRACOR	M2	1.819,40	0,33000000	600,40200000
16.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	141,41	0,36000000	42,42360000
16.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	998,96	0,56000000	598,48640000
16.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.079,80	0,40000000	431,92000000
16.5	C0608	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	853,53	0,20000000	170,70600000
16.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	9,65	0,50000000	4,82500000
<b>TOTAL:</b>						<b>1.749,75600000</b>

[Material]	I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M			
2.1	C0359	BARRAÇÃO ABERTO	M2	18,00	1,70940000	30,76920000
<b>TOTAL:</b>						<b>30,76920000</b>

[Material]	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M			
2.2	C1337	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	4,50000000	54,00000000
4.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	154,43	0,04000000	6,17720000
6.4	C1339	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	2,88	1,20000000	3,45600000
6.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	86,32	1,30000000	112,21600000
9.5	C2696	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,57	0,60000000	1,54200000
15.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,50	0,12900000	0,06450000
17.3	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	1,44000000	1,44000000
<b>TOTAL:</b>						<b>178,89570000</b>

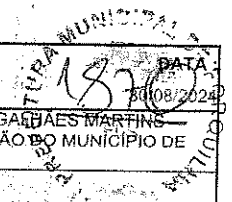




### DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
PREFEITURA:	FORQUILHA   Prefeitura Municipal
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.08.08.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA:	Data de Abertura: 30/08/2024 Hora da Abertura: 14:30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	18072	<b>PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2</b>	UN			
17.3	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	4,00000000	4,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>4,00000000</b>
[Material]	11702	<b>PORTA DE ALUMÍNIO</b>	M2			
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	54,21	1,00000000	54,21000000
<b>TOTAL:</b>						<b>54,21000000</b>
[Material]	19421	<b>POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG</b>	UN			
17.3	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>1,00000000</b>
[Material]	12408	<b>PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)</b>	KG			
2.1	C0309	BARRAÇÃO ABERTO	M2	18,00	0,10260000	1,84680000
17.3	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	0,18000000	0,18000000
<b>TOTAL:</b>						<b>2,02680000</b>
[Material]	11725	<b>PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)</b>	KG			
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	0,15000000	1,80000000
<b>TOTAL:</b>						<b>1,80000000</b>
[Material]	11728	<b>PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)</b>	KG			
6.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	38,40	0,16000000	5,76000000
6.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	2,88	0,25000000	0,72000000
9	C4158	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	86,32	0,03000000	2,58960000
9.5	C2966	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,57	2,00000000	5,14000000
15.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	M2	0,50	0,02687500	0,01343750
17.3	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	0,03600000	0,03600000
<b>TOTAL:</b>						<b>14,25903750</b>
[Material]	00005068	<b>PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)</b>	KG			
9.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	179,00	0,02726400	4,88256000
12.7	94954	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	229,47	0,02780000	6,35146600
<b>TOTAL:</b>						<b>11,23172200</b>
[Material]	11724	<b>PREGO</b>	KG			
4.1	C1639	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	154,43	0,01200000	1,85316000
7.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	208,04	0,12000000	24,96480000
<b>TOTAL:</b>						<b>26,81796000</b>
[Material]	11743	<b>PUXADOR CONCHA (1606)</b>	UN			
9.2	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	CJ	1,00	2,60000000	2,60000000



### DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

<b>SERVIÇO:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARRINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
<b>PREFEITURA:</b>	FORQUILHA   Prefeitura Municipal
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.08.08.001
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS
<b>DATA:</b>	Data de Abertura: 30/08/2024 Hora da Abertura: 14:30

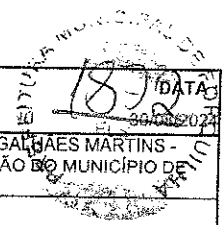
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
<b>TOTAL:</b>						<b>2,60000000</b>
[Material]	<b>I2412</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS</b>	<b>UN</b>			
16.9	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	2,00	1,00000000	2,60000000
<b>TOTAL:</b>						<b>2,00000000</b>
[Material]	<b>I7477</b>	<b>QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO</b>	<b>UN</b>			
17.3	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380V/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>1,00000000</b>
[Material]	<b>I1768</b>	<b>QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV</b>	<b>UN</b>			
17.3	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380V/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>1,00000000</b>
[Material]	<b>I1770</b>	<b>RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA</b>	<b>UN</b>			
13.18	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>2,00000000</b>
[Material]	<b>I1798</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")</b>	<b>UN</b>			
13.15	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	10,00	1,00000000	10,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>10,00000000</b>
[Material]	<b>I1799</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")</b>	<b>UN</b>			
13.16	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	1,00000000	3,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>3,00000000</b>
[Material]	<b>00004509</b>	<b>SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA</b>	<b>M</b>			
12.7	94904	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	228,47	0,10000000	22,84700000
<b>TOTAL:</b>						<b>22,84700000</b>
[Material]	<b>00004517</b>	<b>SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA</b>	<b>M</b>			
9.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	179,00	0,90056400	161,20095800
12.7	94904	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	228,47	0,12900000	29,47263000
<b>TOTAL:</b>						<b>190,67358600</b>
[Material]	<b>I1846</b>	<b>SARRAFO DE 1"X4"</b>	<b>M</b>			
6.3	C1400	FORMA DE TÁRUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	38,40	0,50000000	19,20000000
6.4	C1309	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	2,88	1,53000000	4,40640000
6.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	86,32	0,97000000	83,73040000
15.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,60	0,16447500	0,09823750
17.3	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380V/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	1,22160000	1,22160000
<b>TOTAL:</b>						<b>108,64063750</b>



### DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
PREFEITURA:	FORQUILHA   Prefeitura Municipal
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N°2024.08.08.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA:	Data de Abertura: 30/08/2024 Hora da Abertura: 14:30

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO ÍNSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Encargos Complementares] 00037373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H			
9.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	179,00	0,53387200	95,56308800
12.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	228,47	1,04418315	238,56452428
<b>TOTAL:</b>						<b>334,12761228</b>
[Equipamento] 00014618		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN			
3	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	179,00	0,00000577	0,00103339
<b>TOTAL:</b>						<b>0,00103339</b>
[Mão de Obra] 00006111		SERVENTE DE OBRAS	H			
9.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	179,00	0,14734896	26,37546295
12.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	228,47	0,58046427	132,51867145
<b>TOTAL:</b>						<b>158,89413440</b>
[Mão de Obra] 12543		SERVENTE	H			
2.1	C0359	BARRAÇÃO ABERTO	M2	18,00	1,43010000	25,74180000
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	2,00000000	24,00000000
3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	47,61	1,30000000	61,89300000
3.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	13,10	3,00000000	39,30000000
3.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	156,97	1,50000000	235,45500000
3.4	C0762	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	31,65	0,72000000	22,78800000
4.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	154,43	0,13000000	20,07590000
5.1	C2794	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	40,92	2,65000000	108,43800000
2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	62,67	1,70000000	106,53900000
6.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	12,19	9,20000000	112,14800000
6.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,89	10,00000000	28,90000000
6.7	C0943	CONCRETO PÁVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,56	6,00000000	63,36000000
6.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	10,56	6,00000000	63,36000000
6.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	86,32	0,91000000	78,55120000
7.2	C2290	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.522,35	1,10000000	1.674,58500000
7.3	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	208,04	1,30000000	270,45200000
8.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	296,67	1,12000000	332,27040000
8.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	51,84	1,50000000	77,76000000
9.1	C1057	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	54,21	2,50000000	135,52500000
9.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,57	12,00000000	30,84000000
9.7	C1069	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	163,60	0,28750000	47,03500000
9.8	C2284	SÓLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	36,30	0,28750000	10,43625000
10.1	C1422	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	69,31	0,95000000	65,84450000
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	600,08	0,15000000	90,01200000
11.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	232,75	0,80000000	186,20000000
11.3	C0408	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	367,33	0,85000000	312,23050000
11.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	948,55	0,72000000	682,95600000
11.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA -	M2	45,79	0,72000000	32,96800000



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

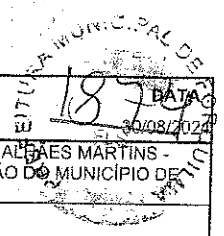
<b>SERVIÇO:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
<b>PREFEITURA:</b>	FORQUILHA   Prefeitura Municipal
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.08.08.001
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS
<b>DATA:</b>	Data de Abertura: 30/08/2024 Hora da Abertura: 14:30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
11.5	C4442	P/ PAREDE				
11.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	994,34	0,20000000	198,86800000
12.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,39	16,00000000	166,24000000
12.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCL.US. POLIMENTO (INTERNO)	M2	109,42	1,20000000	131,30400000
12.3	C2190	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	35,44	0,55000000	19,49200000
12.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	35,44	0,60000000	21,26400000
12.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	35,44	0,20000000	7,08800000
13	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	109,42	0,00590000	0,64557000
13.19	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	12,95100000	77,70600000
14.4	C4066	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,47	2,00000000	6,94000000
14.6	C1698	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	9,00	0,35000000	3,15000000
15.7	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	2,05248750	4,10497500
15.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,50	0,60000000	0,30000000
16.1	C2398	PINTURA HIDRACOR	M2	1.819,40	0,15000000	272,91000000
16.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	9,65	0,40000000	3,86000000
17.3	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	40,91440000	40,91440000
18.1	C1828	LIMPEZA GERAL	M2	347,33	0,70000000	243,13100000
<b>TOTAL:</b>						<b>6.136,08330300</b>
[Material]	<b>I1864</b>	<b>SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"</b>	<b>UN</b>			
14.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
14.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	7,00	1,00000000	7,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>8,00000000</b>
[Material]	<b>I1865</b>	<b>SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"</b>	<b>UN</b>			
14.10	C2272	SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	8,00	1,00000000	8,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>8,00000000</b>
[Material]	<b>I2421</b>	<b>SIKA 1</b>	<b>KG</b>			
15.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,50	0,39600000	0,19800000
<b>TOTAL:</b>						<b>0,19800000</b>
[Material]	<b>I1880</b>	<b>SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM</b>	<b>M</b>			
9.8	C2294	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	36,30	1,00000000	36,30000000
<b>TOTAL:</b>						<b>36,30000000</b>
[Material]	<b>I1888</b>	<b>SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO</b>	<b>L</b>			
13.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	18,00	0,00030000	0,00540000
13.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	122,00	0,00030000	0,03660000
13.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	6,00	0,00050000	0,00300000
13.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	2,00	0,00050000	0,00100000
13.5	C2695	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,80	0,00750000	0,05100000
13.6	C2696	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	41,20	0,01100000	0,45320000
13.7	C2693	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	133,90	0,04000000	5,35600000
13.8	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00	0,08000000	0,64000000

### DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
PREFEITURA:	FORQUILHA   Prefeitura Municipal
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.08.08.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA:	Data de Abertura: 30/08/2024 Hora da Abertura: 14:30

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
13.10	C1581	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	16,00	0,01500000	0,24000000
13.11	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	13,00	0,04300000	0,55900000
13.12	C4680	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	6,00	0,04700000	0,28200000
13.13	C4340	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	0,06300000	0,06300000
<b>TOTAL:</b>						<b>7,89200000</b>
[Material]	<b>17350</b>	<b>SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)</b>	<b>UN</b>			
17.2	C4680	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	45,00	1,00000000	45,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>45,00000000</b>
[Material]	<b>I2496</b>	<b>SUPERCAL</b>	<b>KG</b>			
16.5	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	853,53	0,30000000	256,05900000
<b>TOTAL:</b>						<b>256,05900000</b>
[Material]	<b>I1916</b>	<b>TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm</b>	<b>M</b>			
6.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	38,40	1,00000000	38,40000000
6.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	2,88	1,17000000	3,36960000
6.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	86,32	0,65000000	56,10800000
9.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,57	5,00000000	12,85000000
13.19	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	0,05900000	0,35400000
15.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,50	0,12577500	0,06288750
17.3	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-3Ø/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	1,39200000	1,39200000
<b>TOTAL:</b>						<b>112,53646750</b>
[Material]	<b>I2429</b>	<b>TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"</b>	<b>M2</b>			
1	C0380	BARRAÇÃO ABERTO	M2	18,00	0,10260000	1,84680000
4.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	154,43	0,00900000	1,38987000
<b>TOTAL:</b>						<b>3,23667000</b>
[Material]	<b>00006189</b>	<b>TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA</b>	<b>M</b>			
9.6	90195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_D3/2016	M	179,00	0,94742400	169,58889600
<b>TOTAL:</b>						<b>169,58889600</b>
[Material]	<b>I1925</b>	<b>TAMPA PLASTICA PARA BACIA</b>	<b>UN</b>			
14.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	1,00000000	7,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>7,00000000</b>
[Material]	<b>I2014</b>	<b>TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")</b>	<b>UN</b>			
13.14	C4380	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	1,00000000	4,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>4,00000000</b>
[Material]	<b>00007156</b>	<b>TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM</b>	<b>M2</b>			
12.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM,	M2	229,47	1,07160000	244,92845200



### DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
PREFEITURA:	FORQUILHA   Prefeitura Municipal
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA:	Data de Abertura: 30/08/2024 Hora da Abertura: 14:30

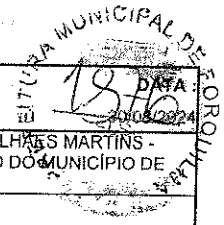
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
12.7	94994	ARMADO. AF_08/2022				<b>TOTAL: 244,82845200</b>
[Material]	I2043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	UN			
7.3	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	208,04	30,00000000	6.241,20000000
7.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	11,85	3,00000000	35,55000000
						<b>TOTAL: 6.276,75000000</b>
[Material]	I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN			
7.2	C2290	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.522,35	6,00000000	9.134,10000000
						<b>TOTAL: 9.134,10000000</b>
[Material]	I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN			
2.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	18,00	0,58380000	12,30840000
						<b>TOTAL: 12,30840000</b>
[Mão de Obra]	I2070	TELHADISTA	H			
7.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	11,85	0,52000000	6,16200000
7.5	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	M2	37,82	0,76400000	28,89480000
						<b>TOTAL: 35,05680000</b>
[Material]	I2075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	UN			
17.3	C4341	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	8,00000000	8,00000000
						<b>TOTAL: 8,00000000</b>
[Material]	I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN			
6.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1.2.8)	M3	12,19	235,00000000	2.864,65000000
8.1	C0673	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	M2	296,67	25,00000000	7.416,75000000
15.7	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	17,50000000	35,00000000
						<b>TOTAL: 10.316,40000000</b>
[Material]	I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN			
13.19	C0907	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	305,28000000	1.831,68000000
17.3	C4341	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	604,80000000	604,80000000
						<b>TOTAL: 2.436,48000000</b>
[Material]	I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L			
16.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	998,96	0,24000000	239,75040000
16.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	9,65	0,25000000	2,41250000
						<b>TOTAL: 242,16290000</b>
[Material]	I2096	TINTA LATEX	L			
16.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.079,80	0,17000000	183,56600000

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 30/08/2024  
 Nº 1875

### DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
PREFEITURA:	FORQUILHA   Prefeitura Municipal
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA:	Data de Abertura: 30/08/2024 Hora da Abertura: 14:30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
<b>TOTAL:</b>						<b>183,56600000</b>
[Material]	I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN			
16.20	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	56,00	1,00000000	56,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>56,00000000</b>
[Material]	I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN			
2.1	C0309	BARRAÇÃO ABERTO	M2	18,00	0,20460000	3,68280000
<b>TOTAL:</b>						<b>3,68280000</b>
[Material]	I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN			
14.5	C0305	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	7,00	1,00000000	7,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>7,00000000</b>
[Material]	I2145	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 MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	UN			
17.3	C4041	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>1,00000000</b>
[Encargos Complementares]	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H			
9.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_09/2016	M	179,00	0,53387200	95,56300800
12.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_09/2022	M2	228,47	1,04418315	238,56452428
<b>TOTAL:</b>						<b>334,12761228</b>
[Material]	I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN			
9.2	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80x2,10)m E=10mm	CJ	1,00	2,60000000	2,60000000
<b>TOTAL:</b>						<b>2,60000000</b>
[Material]	I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M			
17.1	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	76,59	3,50000000	268,06500000
<b>TOTAL:</b>						<b>268,06500000</b>
[Material]	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M			
13.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	133,90	1,01000000	135,23900000
<b>TOTAL:</b>						<b>135,23900000</b>
[Material]	I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M			
13.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,80	1,01000000	6,86800000
<b>TOTAL:</b>						<b>6,86800000</b>
[Material]	I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M			
13.6	C2506	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	41,20	1,01000000	41,61200000
<b>TOTAL:</b>						<b>41,61200000</b>



### DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

<b>SERVIÇO:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
<b>PREFEITURA:</b>	FORQUILHA   Prefeitura Municipal
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08 001
<b>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS
<b>DATA:</b>	Data de Abertura: 30/08/2024 Hora da Abertura: 14:30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[ Material ]	I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	M			
13.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	18,00	1,60000000	28,80000000
<b>TOTAL:</b>						<b>28,80000000</b>
[ Material ]	I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M			
13.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	122,00	1,60000000	195,20000000
<b>TOTAL:</b>						<b>195,20000000</b>
[ Material ]	I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M			
13.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	6,00	1,50000000	9,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>9,00000000</b>
[ Material ]	I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M			
13.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	2,00	1,50000000	3,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>3,00000000</b>
[ Material ]	I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN			
14.3	C4906	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>1,00000000</b>
[ Material ]	I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN			
14.5	C0996	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	7,00	1,00000000	7,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>7,00000000</b>
[ Material ]	I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2			
2	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	CJ	1,00	4,91400000	4,91400000
<b>TOTAL:</b>						<b>4,91400000</b>
[ Material ]	I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2			
9.4	C1949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	156,33	1,00000000	156,33000000
<b>TOTAL:</b>						<b>156,33000000</b>

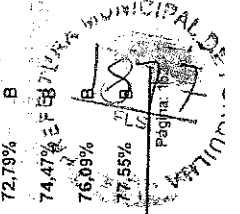


# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA: 30/08/2024

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.  
 PREFEITURA: FORQUILHA | Prefeitura Municipal  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N°2024.08.08.001  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS  
 DATA: Data de Abertura: 30/08/2024 Hora da Abertura: 14:30

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	45,00	R\$ 2.516,47	R\$ 113.241,15	10,85%	10,85%	A
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	1.522,35	R\$ 62,26	R\$ 94.781,51	9,08%	19,93%	A
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	948,55	R\$ 77,84	R\$ 73.835,13	7,07%	27,01%	A
C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 46.145,51	R\$ 46.145,51	4,42%	31,43%	A
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	156,33	R\$ 286,98	R\$ 44.863,58	4,30%	35,73%	A
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	156,33	R\$ 275,24	R\$ 43.028,27	4,12%	39,85%	A
CCOMP.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 359,97	R\$ 35.997,00	3,45%	43,30%	A
C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (ITESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	Serviço	M2	208,04	R\$ 161,27	R\$ 33.550,61	3,21%	46,51%	A
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	54,21	R\$ 615,66	R\$ 33.374,93	3,20%	49,71%	A
C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	998,96	R\$ 30,96	R\$ 30.927,80	2,96%	52,68%	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	1.079,80	R\$ 24,70	R\$ 26.671,06	2,56%	55,23%	B
C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	Serviço	M2	208,04	R\$ 126,15	R\$ 26.244,25	2,51%	57,75%	B
C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	Serviço	M	76,59	R\$ 336,09	R\$ 25.741,13	2,47%	60,21%	B
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	Serviço	M2	1.819,40	R\$ 13,98	R\$ 25.435,21	2,44%	62,65%	B
C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	812,35	R\$ 28,54	R\$ 23.184,47	2,22%	64,87%	B
C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	M2	37,82	R\$ 590,81	R\$ 22.344,43	2,14%	67,01%	B
C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	296,67	R\$ 72,46	R\$ 21.496,71	2,06%	69,07%	B
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	228,47	R\$ 89,67	R\$ 20.486,90	1,96%	71,04%	B
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	2.316,00	R\$ 7,91	R\$ 18.319,56	1,76%	72,79%	B
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	367,33	R\$ 47,79	R\$ 17.554,70	1,68%	74,47%	B
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	109,42	R\$ 153,81	R\$ 16.829,89	1,61%	76,09%	B
C1869	PETORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	163,60	R\$ 93,27	R\$ 15.258,97	1,46%	77,55%	B

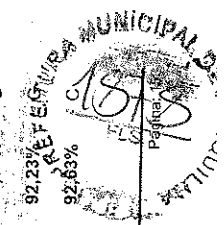


# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA: 30/08/2024

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHAES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERONIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.  
 PREFEITURA: FORQUILHA | Prefeitura Municipal  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N°2024.08.08.001  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS  
 DATA: Data de Abertura: 30/08/2024 Hora da Abertura: 14:30

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30	SEINFRA	Serviço	M2	1.029,78	R\$ 12,02	R\$ 12.377,96	1,19%	78,73%	B
C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	86,32	R\$ 131,94	R\$ 11.389,06	1,09%	79,82%	B
CCOMP.2	LUMINARIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. COM LAMPADA LED DE 50W	Composição	Serviço	UND	68,00	R\$ 155,16	R\$ 10.550,88	1,01%	80,84%	C
93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	179,00	R\$ 58,21	R\$ 10.419,59	1,00%	81,83%	C
C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP. -5cm	SEINFRA	Serviço	M2	51,84	R\$ 199,75	R\$ 10.355,04	0,99%	82,83%	C
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	232,75	R\$ 43,03	R\$ 10.015,23	0,96%	83,79%	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	12,19	R\$ 651,81	R\$ 7.945,56	0,76%	84,55%	C
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	10,39	R\$ 705,24	R\$ 7.327,44	0,70%	85,25%	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	62,67	R\$ 109,91	R\$ 6.888,06	0,66%	85,91%	C
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	Serviço	M2	155,97	R\$ 43,51	R\$ 6.786,25	0,65%	86,56%	C
C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	Serviço	M	234,00	R\$ 28,52	R\$ 6.673,68	0,64%	87,20%	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	Serviço	M	133,90	R\$ 45,97	R\$ 6.155,38	0,59%	87,79%	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	491,62	R\$ 12,13	R\$ 5.963,35	0,57%	88,36%	C
C0843	CONCRETO P/VIBR., FOK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	10,56	R\$ 530,23	R\$ 5.599,23	0,54%	88,90%	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	347,33	R\$ 16,09	R\$ 5.588,54	0,54%	89,43%	C
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	Serviço	M2	853,53	R\$ 6,43	R\$ 5.488,20	0,53%	89,96%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	600,08	R\$ 8,50	R\$ 5.100,68	0,49%	90,45%	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	2,57	R\$ 1.928,42	R\$ 4.956,04	0,47%	90,92%	C
C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 818,06	R\$ 4.908,36	0,47%	91,39%	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 636,27	R\$ 4.453,99	0,43%	91,82%	C
C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1:80X2:10)m E=10mm	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 4.313,26	R\$ 4.313,26	0,41%	92,23%	C
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	45,79	R\$ 90,15	R\$ 4.127,97	0,40%	92,63%	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA: 30/08/2024

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.  
 PREFEITURA: FORQUILHA | Prefeitura Municipal  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N°2024.08.08.001  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS  
 DATA: Data de Abertura: 30/08/2024 Hora da Abertura: 14:30

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
		SEINFRA	Serviço	M2	69,31	R\$ 55,14	R\$ 3.821,75	0,37%	92,99%	C
C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Serviço	M2	3,00	R\$ 1.153,18	R\$ 3.459,54	0,33%	93,33%	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	M2	38,40	R\$ 89,62	R\$ 3.441,41	0,33%	93,66%	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M	36,30	R\$ 93,27	R\$ 3.385,70	0,32%	93,98%	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	122,00	R\$ 27,64	R\$ 3.372,08	0,32%	94,30%	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	156,00	R\$ 20,78	R\$ 3.241,68	0,31%	94,61%	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 446,89	R\$ 3.128,23	0,30%	94,91%	C
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	M2	18,00	R\$ 153,94	R\$ 2.770,92	0,27%	95,18%	C
C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	Serviço	M2	35,44	R\$ 71,47	R\$ 2.532,90	0,24%	95,42%	C
C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M3	40,92	R\$ 60,92	R\$ 2.492,85	0,24%	95,66%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	2,89	R\$ 825,59	R\$ 2.385,96	0,23%	95,89%	C
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	Serviço	M	211,00	R\$ 10,90	R\$ 2.299,90	0,22%	96,11%	C
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M2	141,41	R\$ 15,42	R\$ 2.180,54	0,21%	96,32%	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 180,75	R\$ 2.169,00	0,21%	96,53%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M3	10,56	R\$ 198,09	R\$ 2.091,83	0,20%	96,73%	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	KG	158,76	R\$ 12,10	R\$ 1.921,00	0,18%	96,91%	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	M	197,00	R\$ 9,75	R\$ 1.920,75	0,18%	97,09%	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 625,46	R\$ 1.876,38	0,18%	97,27%	C
C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Serviço	M	32,20	R\$ 54,99	R\$ 1.770,68	0,17%	97,44%	C
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M2	47,61	R\$ 33,79	R\$ 1.608,74	0,15%	97,76%	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 103,79	R\$ 1.556,85	0,15%	97,91%	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	56,00	R\$ 25,49	R\$ 1.427,44	0,14%	98,05%	C
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	3,47	R\$ 400,18	R\$ 1.388,62	0,13%	98,18%	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	M2						
C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2						



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA : 30/08/2024

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA, JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/ACE.

PREFEITURA: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

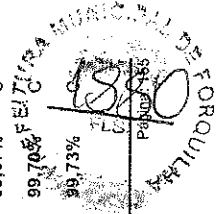
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº2024.08.08.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA: Data de Abertura: 30/08/2024 Hora da Abertura: 14:30

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	154,43	R\$ 8,38	R\$ 1.294,12	0,12%	98,31%	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	38,50	R\$ 31,47	R\$ 1.211,60	0,12%	98,42%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	31,65	R\$ 35,33	R\$ 1.118,19	0,11%	98,53%	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	41,20	R\$ 26,95	R\$ 1.110,34	0,11%	98,64%	C
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	68,00	R\$ 16,29	R\$ 1.107,72	0,11%	98,74%	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	13,10	R\$ 77,99	R\$ 1.021,67	0,10%	98,84%	C
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	35,44	R\$ 28,64	R\$ 1.015,00	0,10%	98,94%	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 332,43	R\$ 997,29	0,10%	99,03%	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	R\$ 33,63	R\$ 807,12	0,08%	99,11%	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 73,90	R\$ 739,00	0,07%	99,18%	C
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 52,07	R\$ 624,84	0,06%	99,24%	C
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 60,63	R\$ 606,30	0,06%	99,30%	C
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 584,87	R\$ 584,87	0,06%	99,36%	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 155,76	R\$ 467,28	0,04%	99,40%	C
C2624	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	M	18,00	R\$ 23,17	R\$ 417,06	0,04%	99,44%	C
C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	Serviço	M	11,85	R\$ 34,49	R\$ 408,71	0,04%	99,48%	C
C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 50,89	R\$ 407,12	0,04%	99,52%	C
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	2,88	R\$ 132,66	R\$ 382,06	0,04%	99,55%	C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	Serviço	UN	26,00	R\$ 12,39	R\$ 322,14	0,03%	99,59%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 26,36	R\$ 316,32	0,03%	99,62%	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	R\$ 10,25	R\$ 307,50	0,03%	99,65%	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 18,44	R\$ 295,04	0,03%	99,67%	C
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	R\$ 22,23	R\$ 288,99	0,03%	99,70%	C
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	9,65	R\$ 29,85	R\$ 288,05	0,03%	99,73%	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA: 30/08/2024

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHAES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO. JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.  
 PREFEITURA: FORQUILHA | Prefeitura Municipal  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N°2024.08.08.001  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS  
 DATA: Data de Abertura: 30/08/2024 Hora da Abertura: 14:30

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 31,98	R\$ 255,84	0,02%	99,75%	C
C2158	REGISTRO DE GAVIETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 79,03	R\$ 237,09	0,02%	99,78%	C
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	Serviço	M3	31,65	R\$ 7,18	R\$ 227,25	0,02%	99,80%	C
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 107,90	R\$ 215,80	0,02%	99,82%	C
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	Serviço	M	6,00	R\$ 35,76	R\$ 214,56	0,02%	99,84%	C
C4896	CAIXA EM ALVENARIA TUOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 105,52	R\$ 211,04	0,02%	99,86%	C
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 42,56	R\$ 170,24	0,02%	99,88%	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 26,36	R\$ 158,16	0,02%	99,89%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 19,08	R\$ 152,64	0,01%	99,91%	C
C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	Serviço	M2	109,42	R\$ 1,39	R\$ 152,09	0,01%	99,92%	C
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 24,00	R\$ 144,00	0,01%	99,93%	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 14,06	R\$ 140,60	0,01%	99,95%	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	6,80	R\$ 19,86	R\$ 135,05	0,01%	99,96%	C
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 65,09	R\$ 130,18	0,01%	99,97%	C
C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 29,65	R\$ 118,60	0,01%	99,98%	C
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	2,00	R\$ 43,81	R\$ 87,62	0,01%	99,99%	C
C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	Serviço	M2	0,50	R\$ 83,15	R\$ 41,58	0,00%	100,00%	C
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 36,37	R\$ 36,37	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 1.043.637,38

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 1.043.637,38



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 30/08/2024

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.  
 PREFEITURA: FORQUILHA | Prefeitura Municipal  
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001  
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS  
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS  
 DATA: Data de Abertura: 30/08/2024 Hora da Abertura: 14:30

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 35.997,00	20,00 % R\$ 7.199,40	20,00 % R\$ 7.199,40	20,00 % R\$ 7.199,40	20,00 % R\$ 7.199,40	20,00 % R\$ 7.199,40	100,00 % R\$ 35.997,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.939,92	100,00 % R\$ 4.939,92					100,00 % R\$ 4.939,92
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 10.762,10	50,00 % R\$ 5.381,05	50,00 % R\$ 5.381,05				100,00 % R\$ 10.762,10
4	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.294,12	50,00 % R\$ 647,06	50,00 % R\$ 647,06				100,00 % R\$ 1.294,12
5	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.380,91	30,00 % R\$ 2.814,27	50,00 % R\$ 4.690,46	20,00 % R\$ 1.876,18			100,00 % R\$ 9.380,91
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 41.119,46	40,00 % R\$ 16.447,78	40,00 % R\$ 16.447,78	20,00 % R\$ 8.223,90			100,00 % R\$ 41.119,46
7	COBERTAS	R\$ 177.329,51			30,00 % R\$ 53.198,85	30,00 % R\$ 53.198,85	40,00 % R\$ 70.931,81	100,00 % R\$ 177.329,51
8	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 31.851,75			50,00 % R\$ 15.925,88	20,00 % R\$ 6.370,34		100,00 % R\$ 31.851,75
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 159.600,34			30,00 % R\$ 47.880,10	40,00 % R\$ 63.840,14	30,00 % R\$ 47.880,10	100,00 % R\$ 159.600,34
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.821,75			80,00 % R\$ 3.057,40			100,00 % R\$ 3.821,75
11	REVESTIMENTOS	R\$ 145.770,15			20,00 % R\$ 29.154,03	30,00 % R\$ 43.731,05	20,00 % R\$ 29.154,02	100,00 % R\$ 145.770,15
12	PISOS	R\$ 48.770,21			25,00 % R\$ 12.192,55	50,00 % R\$ 24.385,11	25,00 % R\$ 12.192,55	100,00 % R\$ 48.770,21
13	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 19.459,22			20,00 % R\$ 3.891,84	50,00 % R\$ 9.729,61	30,00 % R\$ 5.837,77	100,00 % R\$ 19.459,22
14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 17.756,14			20,00 % R\$ 3.551,23	40,00 % R\$ 7.102,46	40,00 % R\$ 7.102,45	100,00 % R\$ 17.756,14



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 30/08/2024

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHAES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA: Data de Abertura: 30/08/2024 Hora da Abertura: 14:30

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 54.077,61		R\$ 16.223,28 30,00 %	R\$ 16.223,28 30,00 %	R\$ 10.815,62 20,00 %	R\$ 10.815,63 20,00 %	R\$ 54.077,61 100,00 %
16	PINTURAS	R\$ 90.990,86			R\$ 18.198,17 20,00 %	R\$ 36.396,34 40,00 %	R\$ 36.396,35 40,00 %	R\$ 90.990,86 100,00 %
17	DIVERSOS	R\$ 185.127,79				R\$ 27.769,17 15,00 %	R\$ 157.358,62 85,00 %	R\$ 185.127,79 100,00 %
18	LIMPEZA FINAL	R\$ 5.588,54					R\$ 5.588,54 100,00 %	R\$ 5.588,54 100,00 %
		R\$ 1.043.637,38	R\$ 37.429,48	R\$ 114.810,73	R\$ 244.516,76	R\$ 274.453,59	R\$ 372.426,82	R\$ 1.043.637,38
			R\$ 37.429,48	R\$ 152.240,21	R\$ 396.756,97	R\$ 671.210,56	R\$ 1.043.637,38	1.043.637,38



<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>	
SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
PREFEITURA:	FORQUILHA   Prefeitura Municipal
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N°2024.08.08.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
DATA:	Data de Abertura: 30/08/2024 Hora da Abertura: 14:30

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
<b>TOTAL</b>		<b>4,56%</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>10,15%</b>

**BDI = 24,52%**

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



<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>	
SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
PREFEITURA:	FORQUILHA   Prefeitura Municipal
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.08.08.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
DATA:	Data de Abertura: 30/08/2024 Hora da Abertura: 14:30

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44%    47,48%**



<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>	
SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
PREFEITURA:	FORQUILHA   Prefeitura Municipal
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N°2024.08.08.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
DATA:	Data de Abertura: 30/08/2024 Hora da Abertura: 14:30

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**



Baixar Ficha Técnica



Licitante

Participante 8

Nome do documento

orcamento.xlsx

Ação



Edital: 2024.08.08.001 | Lote: 1



Marca

Data

Prazo de Validade da Proposta

26/08/2024 | 10:57:42.882

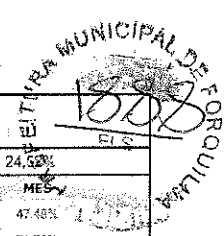
60 dias

Informações sobre preços e marcas

Nº	Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
1	EXEC...	1	Serviço	R\$ 1.045.581,80 (R\$ 1.045.581,80)	-	
TOTAL DO LOTE				R\$ 1.045.581,80	-	

DECLARAÇÕES:

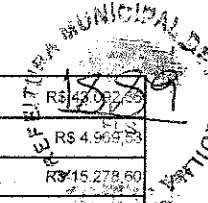
- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitiva;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos organizados em cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.



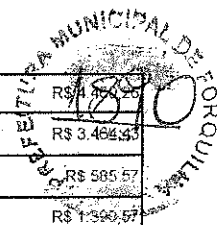
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	FORQUILHA - REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 23/09/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	FORQUILHA/MS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/MS SEM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b>
			84,44%
			<b>MES</b>
			47,48%
			115,02%
			70,75%

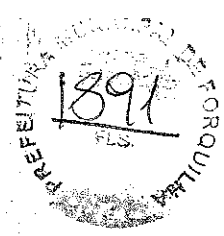
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 38.997,00</b>
1.1	ADM - 2222FORQUILHA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 389,97	R\$ 38.997,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 4.945,74</b>
2.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 154,11	R\$ 2.773,98
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 180,98	R\$ 2.171,76
3	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>R\$ 10.762,10</b>
3.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,61	R\$ 33,79	R\$ 1.609,74
3.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	13,10	R\$ 77,99	R\$ 1.021,67
3.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	155,97	R\$ 43,51	R\$ 6.786,25
3.4	C0782	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	31,65	R\$ 35,33	R\$ 1.118,19
3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	31,65	R\$ 7,18	R\$ 227,25
4	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 1.294,12</b>
4.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	154,43	R\$ 8,38	R\$ 1.294,12
5	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 9.388,43</b>
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	40,92	R\$ 60,52	R\$ 2.492,85
5.2	C0930	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	62,67	R\$ 110,03	R\$ 6.895,58
6	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 41.220,04</b>
6.1	C0095	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,19	R\$ 652,24	R\$ 7.950,81
6.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,89	R\$ 830,42	R\$ 2.399,91
6.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	38,40	R\$ 89,65	R\$ 3.442,56
6.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 132,78	R\$ 382,41
6.5	C0245	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	491,62	R\$ 12,13	R\$ 5.963,35
6.6	C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	158,76	R\$ 12,13	R\$ 1.925,76
6.7	C0543	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,56	R\$ 534,81	R\$ 5.647,69
6.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,56	R\$ 198,09	R\$ 2.091,83
6.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	86,32	R\$ 132,25	R\$ 11.415,82
7	<b>COBERTAS</b>						<b>R\$ 177.497,29</b>
7.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	208,04	R\$ 161,40	R\$ 33.577,66
7.2	C2260	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.522,35	R\$ 62,33	R\$ 94.888,08
7.3	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	SEINFRA	M2	208,04	R\$ 126,15	R\$ 26.244,25
7.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	11,85	R\$ 34,50	R\$ 408,83
7.5	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN /MONTAGEM)	SEINFRA	M2	37,82	R\$ 591,71	R\$ 22.378,47
8	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 31.880,21</b>
8.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	296,67	R\$ 72,50	R\$ 21.508,58
8.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 200,07	R\$ 10.371,63
9	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 159.905,12</b>
9.1	C1957	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	54,21	R\$ 616,50	R\$ 33.420,47
9.2	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.320,25	R\$ 4.320,25
9.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	156,33	R\$ 287,44	R\$ 44.935,50



9.4	C4349	VIDRO TEMPERADO INCOLOR COMASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	156,33	R\$ 275,65	R\$ 43.022,33
9.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,57	R\$ 1.933,67	R\$ 4.969,33
9.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	163,60	R\$ 93,39	R\$ 15.278,60
9.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	36,30	R\$ 93,39	R\$ 3.390,06
9.8	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF. 03/2016	SINAPI	M	179,00	R\$ 58,65	R\$ 10.498,35
10	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 3.830,07
10.1	C1402	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBRASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	SEINFRA	M2	69,31	R\$ 55,26	R\$ 3.830,07
11	REVESTIMENTOS						R\$ 145.970,94
11.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	600,08	R\$ 8,53	R\$ 5.118,69
11.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	232,75	R\$ 43,13	R\$ 10.038,51
11.3	C3408	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	367,33	R\$ 47,95	R\$ 17.613,47
11.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	948,55	R\$ 77,89	R\$ 73.882,56
11.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	45,79	R\$ 90,21	R\$ 4.130,72
11.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	994,34	R\$ 12,03	R\$ 11.951,91
1.7	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	812,35	R\$ 28,59	R\$ 23.225,09
12	PISOS						R\$ 48.724,98
12.1	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,39	R\$ 708,21	R\$ 7.358,30
12.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. PÓLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	109,42	R\$ 154,42	R\$ 16.598,64
12.3	C2160	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	35,44	R\$ 28,75	R\$ 1.018,90
12.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	35,44	R\$ 71,51	R\$ 2.534,31
12.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	35,44	R\$ 12,03	R\$ 426,34
12.6	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	109,42	R\$ 1,39	R\$ 152,09
12.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF. 09/2022	SINAPI	M2	228,47	R\$ 69,02	R\$ 20.338,40
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 19.473,16
13.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 23,17	R\$ 417,06
13.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	122,00	R\$ 27,64	R\$ 3.372,08
13.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 35,77	R\$ 214,62
13.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 43,83	R\$ 87,66
13.5	C2685	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,80	R\$ 19,86	R\$ 135,05
13.6	C2686	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	41,20	R\$ 26,97	R\$ 1.111,16
13.7	C2683	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	133,90	R\$ 46,01	R\$ 6.160,74
13.8	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 50,93	R\$ 407,44
13.9	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4" X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 52,11	R\$ 625,32
13.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 18,45	R\$ 295,20
13.11	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 22,25	R\$ 289,25
13.12	C4869	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 24,00	R\$ 144,00
13.13	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 36,40	R\$ 36,40
13.14	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 29,70	R\$ 118,80
13.15	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 60,69	R\$ 606,80
13.16	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 79,12	R\$ 237,36
13.17	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 42,59	R\$ 170,36
13.18	C2683	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 65,11	R\$ 130,22
13.19	C0907	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 818,94	R\$ 4.913,64
14	LOUÇAS E METAIS						R\$ 17.779,87



14.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 637,18	R\$ 1.470,26
14.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.154,81	R\$ 3.469,93
14.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 585,57	R\$ 585,57
14.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,47	R\$ 400,74	R\$ 1.399,57
14.5	C0995	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 447,49	R\$ 3.132,43
14.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC S	SEINFRA	M	9,00	R\$ 192,37	R\$ 1.731,33
14.7	C1792	MICTORIÓ DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 526,26	R\$ 1.578,78
14.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 73,98	R\$ 739,80
14.9	C0757	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 14,07	R\$ 140,70
14.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 32,00	R\$ 256,00
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 54.908,42</b>
15.1	C1156	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	156,00	R\$ 20,78	R\$ 3.241,68
15.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	38,50	R\$ 31,47	R\$ 1.211,60
15.3	C1184	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 63mm (2")	SEINFRA	M	32,20	R\$ 55,01	R\$ 1.771,32
15.4	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	234,00	R\$ 28,54	R\$ 6.678,36
15.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 10,26	R\$ 307,80
15.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 12,40	R\$ 322,40
15.7	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 105,67	R\$ 211,34
15.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 83,39	R\$ 41,70
15.9	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 107,97	R\$ 215,94
15.10	C0940	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.316,00	R\$ 7,91	R\$ 18.315,56
15.11	C0934	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	197,00	R\$ 9,75	R\$ 1.920,75
15.12	C0937	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	211,00	R\$ 10,91	R\$ 2.302,01
15.13	C0924	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	68,00	R\$ 16,30	R\$ 1.108,40
15.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 26,39	R\$ 316,68
15.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 26,39	R\$ 158,34
15.16	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 103,89	R\$ 1.558,35
15.17	C4630	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 155,96	R\$ 467,66
15.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 19,09	R\$ 152,72
15.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 33,86	R\$ 807,84
15.20	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	56,00	R\$ 25,51	R\$ 1.428,56
15.21	COMP22FORQ LILHA	LUMINARIA DE EMBUTIR EM TETO,CIRCULAR , CORPO EM ALUM. ANOD. COM LÂMPADA LED DE 50W	Composições Próprias	UND	68,00	R\$ 167,16	R\$ 11.366,88
15.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 332,77	R\$ 998,31
<b>16</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>R\$ 91.000,95</b>
16.1	C2998	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.819,40	R\$ 13,98	R\$ 25.435,21
16.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	141,41	R\$ 15,42	R\$ 2.180,54
16.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	998,96	R\$ 30,97	R\$ 30.937,79
16.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.079,80	R\$ 24,70	R\$ 26.671,06
16.5	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	853,53	R\$ 6,43	R\$ 5.488,20
16.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	9,65	R\$ 29,86	R\$ 288,15
<b>17</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>R\$ 185.414,82</b>
17.1	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	76,59	R\$ 338,64	R\$ 25.783,26
17.2	C4960	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 2.520,57	R\$ 113.425,65
17.3	C4941	SUPRESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 46.205,91	R\$ 46.205,91
<b>18</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 5.588,54</b>
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	347,33	R\$ 16,09	R\$ 5.588,54
VALOR BDI TOTAL:						<b>R\$ 205.891,01</b>	
VALOR ORÇAMENTO:						<b>R\$ 839.690,79</b>	
VALOR TOTAL:						<b>R\$ 1.045.581,80</b>	



## Baixar Ficha Técnica

Licitante

**Participante 37**

Nome do documento

proposta com orçamento.pdf

Ação

Edital: 2024.08.08.001 | Lote: 1

Marca

Data

29/08/2024 | 10:36:56.664

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

### Informações sobre preços e marcas

Nº	Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
1	EXEC...	1	Serviço	R\$ 1.046.622,05 (R\$ 1.046.622,05)	-	
TOTAL DO LOTE				R\$ 1.046.622,05	-	

### DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.



## PROPOSTA DE PREÇOS

À

Prefeitura Municipal de Forquilha

Sr. Agente de Contratação

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001, cujo objeto é a REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES – BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 1.046.432,52 (Um Milhão, Quarenta e Seis Mil, Seiscentos e Vinte Dois Mil e Cinco Centavos), com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias conforme cronograma físico-financeiro.

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(a) Sr(a). **(não preencher)**, portador(a) da carteira de identidade nº. **(não preencher)** e CPF nº **(não preencher)**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **100 (cento e oitenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que nossas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, inclusive tributos, mão-de-obra e transporte, incidentes direta ou indiretamente no objeto deste Edital.

Atenciosamente,

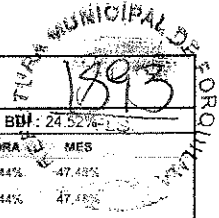
Local, 29 de Agosto de 2024.

---

Representante Legal

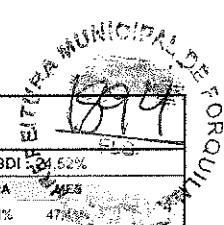


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA: 28/08/2024	BBI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA	922.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202.408 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA: 84,44% MES: 47,48%
			84,44% 47,48%
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 35.997,00</b>
1.1	COMP.ADM	EQUIPE TÉCNICA DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 359,97	R\$ 35.997,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 5.074,80</b>
2.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 152,90	R\$ 2.752,20
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 193,55	R\$ 2.322,60
3	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>R\$ 9.142,25</b>
3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,61	R\$ 28,64	R\$ 1.363,55
3.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	13,10	R\$ 66,10	R\$ 865,91
3.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	155,97	R\$ 36,87	R\$ 5.750,61
3.4	C0792	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	31,65	R\$ 29,93	R\$ 947,28
3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	31,65	R\$ 6,79	R\$ 214,90
4	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 1.165,95</b>
4.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	154,43	R\$ 7,55	R\$ 1.165,95
5	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 9.280,27</b>
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	40,92	R\$ 51,63	R\$ 2.112,70
5.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	62,67	R\$ 114,37	R\$ 7.167,57
6	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 41.428,95</b>
6.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,19	R\$ 608,43	R\$ 7.416,76
6.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,89	R\$ 853,41	R\$ 2.466,35
6.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	38,40	R\$ 81,83	R\$ 3.142,27
6.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 130,40	R\$ 375,55
6.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	491,62	R\$ 12,63	R\$ 6.209,16
6.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	158,76	R\$ 12,76	R\$ 2.025,78
6.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,56	R\$ 562,48	R\$ 5.939,79
6.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,56	R\$ 167,88	R\$ 1.772,81
6.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	86,32	R\$ 139,95	R\$ 12.080,48
7	<b>COBERTAS</b>						<b>R\$ 166.945,93</b>
7.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	208,04	R\$ 160,79	R\$ 33.450,75
7.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.522,35	R\$ 53,97	R\$ 82.161,23
7.3	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	208,04	R\$ 124,01	R\$ 25.799,04
7.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	11,85	R\$ 31,18	R\$ 369,48
7.5	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M2	37,82	R\$ 665,40	R\$ 25.165,43
8	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 30.426,17</b>
8.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	296,67	R\$ 66,47	R\$ 19.719,65
8.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 206,53	R\$ 10.706,52
9	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 177.305,53</b>
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	54,21	R\$ 675,50	R\$ 36.618,86
9.2	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.947,85	R\$ 4.947,85
9.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	156,33	R\$ 329,21	R\$ 51.465,40
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	156,33	R\$ 307,66	R\$ 48.096,49
9.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,57	R\$ 1.908,42	R\$ 4.904,64



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	28/08/2024
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	BDI:	5,52%
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	292,908 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		PROPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	179,00	R\$ 62,46	R\$ 11.180,34
9.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	163,60	R\$ 100,51	R\$ 16.443,44
9.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	36,30	R\$ 100,51	R\$ 3.648,51
<b>10</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 3.466,19</b>
10.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	69,31	R\$ 50,01	R\$ 3.466,19
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 144.877,03</b>
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	600,08	R\$ 7,83	R\$ 4.698,63
11.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	232,75	R\$ 38,50	R\$ 8.960,88
11.3	C9498	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	367,33	R\$ 43,63	R\$ 16.026,61
11.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	948,55	R\$ 77,83	R\$ 73.825,65
11.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	45,79	R\$ 91,96	R\$ 4.210,85
11.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	994,34	R\$ 10,61	R\$ 10.549,95
11.7	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	812,35	R\$ 32,75	R\$ 26.604,46
<b>12</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 36.637,63</b>
12.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,39	R\$ 682,21	R\$ 7.088,16
12.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	109,42	R\$ 143,58	R\$ 15.710,52
12.3	C2160	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	35,44	R\$ 26,87	R\$ 952,27
12.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	35,44	R\$ 72,43	R\$ 2.566,92
12.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	35,44	R\$ 10,61	R\$ 376,02
12.6	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	109,42	R\$ 1,51	R\$ 165,22
12.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8CM, ARMADO. AF 08/2022		M2	228,47	R\$ 42,80	R\$ 9.778,52
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 18.524,96</b>
13.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 21,02	R\$ 378,36
13.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	122,00	R\$ 25,36	R\$ 3.093,92
13.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 33,87	R\$ 203,22
13.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 42,31	R\$ 84,62
13.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,80	R\$ 18,96	R\$ 128,93
13.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	41,20	R\$ 26,15	R\$ 1.077,38
13.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	133,90	R\$ 44,47	R\$ 5.954,53
13.8	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 51,08	R\$ 408,64
13.9	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 52,42	R\$ 629,04
13.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 16,71	R\$ 267,36
13.11	C4358	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 20,73	R\$ 269,49
13.12	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 22,75	R\$ 136,50
13.13	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 35,05	R\$ 35,05
13.14	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 29,42	R\$ 117,68
13.15	C2167	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 60,95	R\$ 609,50
13.16	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 82,08	R\$ 246,24

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1895

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 28/08/2024	BDI 24,62% FLS.															
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,12%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>292,908 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,12%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,12%	SINAPI	292,908 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,12%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,12%															
SINAPI	292,908 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,12%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	R. POSSIÇÃO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.17	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 40,88	R\$ 163,52
13.18	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 59,10	R\$ 118,20
13.19	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 767,13	R\$ 4.602,78
<b>14</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>R\$ 19.290,37</b>
14.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 698,13	R\$ 4.886,91
14.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.275,20	R\$ 3.825,60
14.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ CÔLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 618,50	R\$ 618,50
14.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,47	R\$ 434,49	R\$ 1.507,68
14.5	C0968	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 488,80	R\$ 3.421,60
14.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	9,00	R\$ 206,74	R\$ 1.860,66
14.7	C1792	MICROTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 671,42	R\$ 2.014,26
14.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 76,83	R\$ 768,30
14.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 13,95	R\$ 139,50
14.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 30,92	R\$ 247,36
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 51.657,00</b>
15.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	156,00	R\$ 19,00	R\$ 2.964,00
15.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	38,50	R\$ 28,83	R\$ 1.109,96
15.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	32,20	R\$ 51,78	R\$ 1.667,32
15.4	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	234,00	R\$ 27,86	R\$ 6.519,24
15.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 9,34	R\$ 280,20
15.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 11,80	R\$ 306,80
15.7	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 96,04	R\$ 192,08
15.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 84,52	R\$ 42,26
15.9	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 104,41	R\$ 208,82
15.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.316,00	R\$ 7,30	R\$ 16.906,80
15.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	197,00	R\$ 9,24	R\$ 1.820,28
15.12	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	211,00	R\$ 10,41	R\$ 2.196,51
15.13	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	68,00	R\$ 16,44	R\$ 1.117,92
15.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 25,39	R\$ 304,68
15.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 25,39	R\$ 152,34
15.16	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 104,53	R\$ 1.567,95
15.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 169,00	R\$ 507,00
15.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 18,49	R\$ 147,92
15.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 32,61	R\$ 782,64
15.20	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	56,00	R\$ 24,57	R\$ 1.375,92
15.21	COMP-2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. COM LÂMPADA LED DE 60W	Composições Próprias	UND	68,00	R\$ 153,79	R\$ 10.457,72
15.22	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 342,88	R\$ 1.028,64
<b>16</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>R\$ 80.942,07</b>
16.1	C2508	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.819,40	R\$ 12,03	R\$ 21.887,38
16.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	141,41	R\$ 13,54	R\$ 1.914,69
16.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	998,96	R\$ 28,14	R\$ 28.110,73
16.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.079,80	R\$ 22,24	R\$ 24.014,75

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
18916

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 28/08/2024	<b>BDI:</b> 4,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202.008 COM DESONERAÇÃO
		Cooperativa Pública	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,18%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.5	C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	853,53	R\$ 5,57	R\$ 4.754,16
16.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	9,65	R\$ 26,98	R\$ 260,36
17	<b>DIVERSOS</b>						<b>R\$ 209.725,84</b>
17.1	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	76,59	R\$ 385,49	R\$ 29.524,68
17.2	C3850	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 2.886,73	R\$ 129.902,85
17.3	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 50.298,31	R\$ 50.298,31
18	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 4.734,11</b>
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	347,33	R\$ 13,63	R\$ 4.734,11

**VALOR BDI TOTAL: R\$ 206.115,29**

**VALOR ORÇAMENTO: R\$ 840.506,76**

**VALOR TOTAL: R\$ 1.046.622,05**



Baixar Ficha Técnica



Licitante

Participante 16

Nome do documento

proposta de preços sem ident. forquilha 30.08.2024.pdf

Ação



Edital: 2024.08.08.001 | Lote: 1



Marca

Data

27/08/2024 | 11:42:56.847

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

Informações sobre preços e marcas

Nº	Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
1	EXEC...	1	Serviço	R\$ 1.049.661,81 (R\$ 1.049.661,81)	-	
TOTAL DO LOTE				R\$ 1.049.661,81	-	

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos organizados em cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.



## CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REFERÊNCIA:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.08.001/2024

**OBJETO:** EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA:** R\$ 1.049.661,81 (Um Milhão Quarenta e Nove Mil Seiscentos e Sessenta e Um reais e Oitenta e Um centavos)

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 05 meses, conforme Cronograma Físico Financeiro.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei n° 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas.

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

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

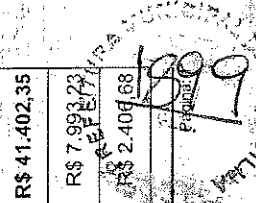
30 DE AGOSTO DE 2024.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHAES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇÊ  
 CERTAME: Concorrência 2024.08.08.001  
 DATA DO CERTAME: 30/08/2024  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇÊ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 23/08/2024 BDI: 24,52%  
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO HDRA: 84,44% MES: 16/2023  
 SINAPI: 2023.08 COM DESONERAÇÃO HDRA: 84,44% MES: 16/2023  
 Compostões Próprias: 0,00% PROPRIA: 0,00% MES: 09/2023

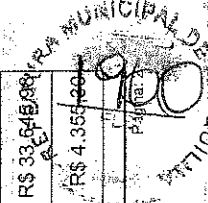
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	COMP.ADM	EQUIPE TÉCNICA DE OBRA	Compostões Próprias	%	100,00	R\$ 289,09	R\$ 70,88	R\$ 359,97	R\$ 35.997,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 124,24	R\$ 30,46	R\$ 154,70	R\$ 2.784,60
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 146,19	R\$ 35,85	R\$ 182,04	R\$ 2.184,48
3	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,61	R\$ 27,14	R\$ 6,65	R\$ 33,79	R\$ 1.608,74
3.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	13,10	R\$ 62,63	R\$ 15,36	R\$ 77,99	R\$ 1.021,67
3.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	155,97	R\$ 34,94	R\$ 8,57	R\$ 43,51	R\$ 6.786,25
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	31,65	R\$ 28,37	R\$ 6,96	R\$ 35,33	R\$ 1.118,19
3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	31,65	R\$ 5,79	R\$ 1,42	R\$ 7,21	R\$ 228,20
4	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>								
4.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	154,43	R\$ 6,74	R\$ 1,65	R\$ 8,39	R\$ 1.295,67
5	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	40,92	R\$ 48,92	R\$ 12,00	R\$ 60,92	R\$ 2.492,85
5.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	62,67	R\$ 88,82	R\$ 21,78	R\$ 110,60	R\$ 6.931,30
6	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
6.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,19	R\$ 526,60	R\$ 129,12	R\$ 655,72	R\$ 7.993,23
6.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,89	R\$ 668,78	R\$ 163,98	R\$ 832,76	R\$ 2.409,68
									<b>R\$ 41.402,35</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHAES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		
<b>CERTAME:</b>	Concorrência 2024.08.08.001	<b>DATA:</b>	23/08/2024
<b>DATA DO CERTAME:</b>	30/08/2024	<b>VERSÃO</b>	029.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>HORA</b>	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>MES</b>	47,48%
		<b>COM DESONERAÇÃO</b>	84,44%
		<b>PROPRIA</b>	9,00%
		<b>REF.</b>	102023
		<b>Q3/2023</b>	0,00%
		<b>BDI:</b>	24,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO RS			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	38,40	R\$ 72,14	R\$ 17,69	R\$ 89,83	R\$ 3.449,47
6.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 107,02	R\$ 26,24	R\$ 133,26	R\$ 383,79
6.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	491,62	R\$ 9,81	R\$ 2,41	R\$ 12,22	R\$ 6.007,60
6.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	158,76	R\$ 9,79	R\$ 2,40	R\$ 12,19	R\$ 1.935,28
6.7	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,56	R\$ 430,44	R\$ 105,54	R\$ 535,98	R\$ 5.659,95
6.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,56	R\$ 159,08	R\$ 39,01	R\$ 198,09	R\$ 2.091,83
6.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	86,32	R\$ 106,75	R\$ 26,18	R\$ 132,93	R\$ 11.474,52
7	<b>COBERTURA</b>								
7.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	208,04	R\$ 130,14	R\$ 31,91	R\$ 162,05	R\$ 33.712,88
7.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.522,35	R\$ 50,07	R\$ 12,28	R\$ 62,35	R\$ 94.918,52
7.3	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	208,04	R\$ 101,61	R\$ 24,91	R\$ 126,52	R\$ 26.321,22
7.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	11,85	R\$ 27,73	R\$ 6,80	R\$ 34,53	R\$ 409,18
7.5	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M2	37,82	R\$ 478,77	R\$ 117,39	R\$ 596,16	R\$ 22.546,77
8	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
8.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	296,67	R\$ 58,51	R\$ 14,35	R\$ 72,86	R\$ 21.615,38
8.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 161,47	R\$ 39,59	R\$ 201,06	R\$ 10.422,95
9	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	54,21	R\$ 498,44	R\$ 122,22	R\$ 620,66	R\$ 33.548,99
9.2	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.497,67	R\$ 857,63	R\$ 4.355,30	R\$ 4.355,30
									<b>R\$ 160.980,09</b>

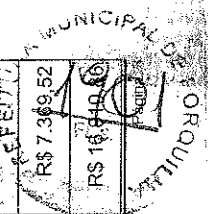




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 23/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>CERTAME:</b> Concorrência 2024.08.08.001	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>DATA DO CERTAME:</b> 30/08/2024	<b>SINAPI:</b> Condições	<b>HORA:</b> 84,44%
<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>MES:</b> 47,46%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		<b>REF.:</b> 102023
		<b>09/2023</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	156,33	R\$ 232,71	R\$ 57,06	R\$ 289,77	R\$ 45.299,74
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	156,33	R\$ 222,99	R\$ 54,68	R\$ 277,67	R\$ 43.408,15
9.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,57	R\$ 1.557,48	R\$ 381,89	R\$ 1.939,37	R\$ 4.984,18
9.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	179,00	R\$ 47,11	R\$ 11,55	R\$ 58,66	R\$ 10.500,14
9.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	163,60	R\$ 75,47	R\$ 18,51	R\$ 93,98	R\$ 15.375,13
9.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	36,30	R\$ 75,47	R\$ 18,51	R\$ 93,98	R\$ 3.411,47
<b>10</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 3.833,54</b>
10.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	69,31	R\$ 44,42	R\$ 10,89	R\$ 55,31	R\$ 3.833,54
<b>11</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$ 146.562,38</b>
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	600,08	R\$ 6,86	R\$ 1,68	R\$ 8,54	R\$ 5.124,68
11.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	232,75	R\$ 34,66	R\$ 8,50	R\$ 43,16	R\$ 10.045,49
11.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	367,33	R\$ 38,53	R\$ 9,45	R\$ 47,98	R\$ 17.624,49
11.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	948,55	R\$ 62,85	R\$ 15,41	R\$ 78,26	R\$ 74.233,62
11.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	45,79	R\$ 72,82	R\$ 17,86	R\$ 90,68	R\$ 4.152,24
11.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	994,94	R\$ 9,66	R\$ 2,37	R\$ 12,03	R\$ 11.961,91
11.7	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	812,35	R\$ 23,15	R\$ 5,68	R\$ 28,83	R\$ 23.420,05
<b>12</b>		<b>PISOS</b>							<b>R\$ 49.311,26</b>
12.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,39	R\$ 569,62	R\$ 139,67	R\$ 709,29	R\$ 7.389,52
12.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	109,42	R\$ 124,12	R\$ 30,43	R\$ 154,55	R\$ 16.940,60



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		
<b>CERTAME:</b>	Concorrência 2024.08.08.001	<b>DATA:</b>	23/08/2024
<b>DATA DO CERTAME:</b>	30/08/2024	<b>VERSÃO</b>	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 17,48% 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>SINAPI</b>	2023.08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 09/2023
		<b>Compras de Propria</b>	0,00% 0,00%
		<b>BDI:</b>	24,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.3	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	35,44	R\$ 23,11	R\$ 5,67	R\$ 28,78	R\$ 1.019,96
12.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	35,44	R\$ 57,74	R\$ 14,16	R\$ 71,90	R\$ 2.548,14
12.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	35,44	R\$ 9,66	R\$ 2,37	R\$ 12,03	R\$ 426,34
12.6	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	109,42	R\$ 1,13	R\$ 0,28	R\$ 1,41	R\$ 154,28
12.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF 08/2022	SINAPI	M2	228,47	R\$ 73,40	R\$ 18,00	R\$ 91,40	R\$ 20.882,16
13	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
13.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 18,65	R\$ 4,57	R\$ 23,22	R\$ 417,96
13.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	122,00	R\$ 22,25	R\$ 5,46	R\$ 27,71	R\$ 3.380,62
13.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 28,83	R\$ 7,07	R\$ 35,90	R\$ 215,40
13.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 35,32	R\$ 8,66	R\$ 43,98	R\$ 87,96
13.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,80	R\$ 16,00	R\$ 3,92	R\$ 19,92	R\$ 135,46
13.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	41,20	R\$ 21,72	R\$ 5,33	R\$ 27,05	R\$ 1.114,46
13.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	133,90	R\$ 37,06	R\$ 9,09	R\$ 46,15	R\$ 6.179,49
13.8	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 41,08	R\$ 10,07	R\$ 51,15	R\$ 409,20
13.9	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 42,04	R\$ 10,31	R\$ 52,35	R\$ 628,20
13.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 14,83	R\$ 3,64	R\$ 18,47	R\$ 295,52
13.11	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 17,90	R\$ 4,39	R\$ 22,29	R\$ 289,77
13.12	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 19,33	R\$ 4,74	R\$ 24,07	R\$ 144,42
13.13	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 29,33	R\$ 7,19	R\$ 36,52	R\$ 36,52



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHAES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		
CERTAME:	Concorrência 2024.08.08.001		
DATA DO CERTAME:	30/08/2024	DATA:	23/08/2024
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	VERSÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		SINAPI	2023.09 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		Outros itens	0,00%
		Própria	0,00%
		BDI:	24,52%

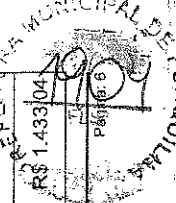
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.14	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,94	R\$ 5,87	R\$ 29,81	R\$ 119,24
13.15	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 48,92	R\$ 12,00	R\$ 60,92	R\$ 609,20
13.16	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 63,86	R\$ 15,66	R\$ 79,52	R\$ 238,56
13.17	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 34,31	R\$ 8,41	R\$ 42,72	R\$ 170,88
13.18	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 52,38	R\$ 12,84	R\$ 65,22	R\$ 130,44
13.19	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 658,25	R\$ 161,40	R\$ 819,65	R\$ 4.917,90
14		<b>LOUÇAS E METAIS</b>							<b>R\$ 17.894,24</b>
14.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 515,14	R\$ 126,31	R\$ 641,45	R\$ 4.490,15
14.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 933,87	R\$ 228,98	R\$ 1.162,85	R\$ 3.488,55
14.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 472,90	R\$ 115,96	R\$ 588,86	R\$ 588,86
14.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,47	R\$ 323,88	R\$ 79,42	R\$ 403,30	R\$ 1.399,45
14.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 361,76	R\$ 88,70	R\$ 450,46	R\$ 3.153,22
14.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	9,00	R\$ 155,45	R\$ 38,12	R\$ 193,57	R\$ 1.742,13
14.7	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 505,99	R\$ 124,07	R\$ 630,06	R\$ 1.890,18
14.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 59,72	R\$ 14,64	R\$ 74,36	R\$ 743,60
14.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 11,35	R\$ 2,78	R\$ 14,13	R\$ 141,30
14.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 25,78	R\$ 6,32	R\$ 32,10	R\$ 256,80
15		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 54.240,85</b>
15.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	156,00	R\$ 16,73	R\$ 4,10	R\$ 20,83	R\$ 3.249,48

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
**CERTAME:** Concorrência 2024.08.08.001  
**DATA DO CERTAME:** 30/08/2024  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

**DATA:** 23/08/2024  
**VERSÃO:**  
 028.1 COM DESONERAÇÃO  
 2023/08 COM DESONERAÇÃO  
**SEINFRA:** SINAPEI  
 Ocorrências  
 Própria  
**BDI:** 24,52%  
**HOJA:** 84,44%  
**MES:** 47,48%  
**REF.:** 16/2023  
 09/2023  
 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	38,50	R\$ 25,33	R\$ 6,21	R\$ 31,54	R\$ 1.214,29
15.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	32,20	R\$ 44,29	R\$ 10,86	R\$ 55,15	R\$ 1.775,83
15.4	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	234,00	R\$ 23,00	R\$ 5,64	R\$ 28,64	R\$ 6.701,76
15.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 8,25	R\$ 2,02	R\$ 10,27	R\$ 308,10
15.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 9,99	R\$ 2,45	R\$ 12,44	R\$ 323,44
15.7	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 85,11	R\$ 20,87	R\$ 105,98	R\$ 211,96
15.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 67,20	R\$ 16,48	R\$ 83,68	R\$ 41,84
15.9	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 86,99	R\$ 21,33	R\$ 108,32	R\$ 216,64
15.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.316,00	R\$ 6,36	R\$ 1,56	R\$ 7,92	R\$ 18.342,72
15.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	197,00	R\$ 7,85	R\$ 1,92	R\$ 9,77	R\$ 1.924,69
15.12	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	211,00	R\$ 8,78	R\$ 2,15	R\$ 10,93	R\$ 2.306,23
15.13	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	68,00	R\$ 13,15	R\$ 3,22	R\$ 16,37	R\$ 1.113,16
15.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 21,25	R\$ 5,21	R\$ 26,46	R\$ 317,52
15.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 21,25	R\$ 5,21	R\$ 26,46	R\$ 158,76
15.16	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 83,79	R\$ 20,55	R\$ 104,34	R\$ 1.565,10
15.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 126,06	R\$ 30,91	R\$ 156,97	R\$ 470,91
15.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 15,38	R\$ 3,77	R\$ 19,15	R\$ 153,20
15.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 27,13	R\$ 6,65	R\$ 33,78	R\$ 810,72
15.20	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	56,00	R\$ 20,55	R\$ 5,04	R\$ 25,59	R\$ 1.433,04

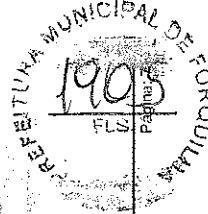


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHAES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 23/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%	<b>REF. MÊS:</b> 10/2023
<b>CERTAME:</b> Concorrência 2024.08.08.001	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%	<b>REF. MÊS:</b> 09/2023
<b>DATA DO CERTAME:</b> 30/08/2024	<b>PROPRIA:</b> 2023/08 COM DESONERAÇÃO	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.21	COMP-2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. COM LÂMPADA LED 50W	Composições Próprias	UND	68,00	R\$ 125,20	R\$ 30,70	R\$ 155,90	R\$ 10.601,20
15.22	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 268,57	R\$ 65,85	R\$ 334,42	R\$ 1.003,26
16	<b>PINTURAS</b>								
16.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.819,40	R\$ 11,23	R\$ 2,75	R\$ 13,98	R\$ 25.435,21
16.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	141,41	R\$ 12,39	R\$ 3,04	R\$ 15,43	R\$ 2.181,96
16.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	998,96	R\$ 24,90	R\$ 6,11	R\$ 31,01	R\$ 30.977,75
16.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.079,80	R\$ 19,87	R\$ 4,87	R\$ 24,74	R\$ 26.714,25
16.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	853,53	R\$ 5,16	R\$ 1,27	R\$ 6,43	R\$ 5.488,20
16.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	9,65	R\$ 24,01	R\$ 5,89	R\$ 29,90	R\$ 288,54
17	<b>DIVERSOS</b>								
17.1	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	76,59	R\$ 272,53	R\$ 66,82	R\$ 339,35	R\$ 25.990,82
17.2	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 2.040,64	R\$ 500,36	R\$ 2.541,00	R\$ 114.345,00
17.3	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 37.348,84	R\$ 9.157,94	R\$ 46.506,78	R\$ 46.506,78
18	<b>LIMPEZA FINAL</b>								
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	347,33	R\$ 12,92	R\$ 3,17	R\$ 16,09	R\$ 5.588,54
<b>VALOR TOTAL: R\$ 1.049.661,81</b>									

Um Milhão Quarenta e Nove Mil Seiscentos e Sessenta e Um reais e Oitenta e Um centavos



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1906

### RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 23/08/2024	BDI : 24,82%		FLS.
CERTAME:	Concorrência 2024.08.06.001	FONTE	VERBAO	HORA	MEB
DATA DO CERTAME:	30/08/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Compras e Projetos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 35.997,00	3,43%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.969,08	0,47%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 10.763,05	1,03%
4	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.295,67	0,12%
5	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.424,15	0,90%
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 41.402,35	3,94%
7	COBERTURA	R\$ 177.908,57	16,95%
	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 32.038,33	3,05%
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 160.980,09	15,34%
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.833,54	0,37%
11	REVESTIMENTOS	R\$ 146.562,38	13,96%
12	PISOS	R\$ 49.311,26	4,70%
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 19.521,20	1,86%
14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 17.894,24	1,70%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 54.243,85	5,17%
16	PINTURAS	R\$ 91.085,91	8,68%
17	DIVERSOS	R\$ 186.842,60	17,80%
18	LIMPEZA FINAL	R\$ 5.588,54	0,53%
		<b>VALOR TOTAL:</b> R\$ 1.049.661,81	<b>100,00%</b>

Um Milhão Quarenta e Nove Mil Seiscentos e Sessenta e Um reais e Oitenta e Um centavos

190  
FLS.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		<b>DATA:</b> 23/08/2024	<b>BDI:</b> 52%
<b>CERTAME:</b> Concorrência 2024.06.00.001	<b>DATA DO CERTAME:</b> 30/08/2024	<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
		<b>FONTES:</b> SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,10% SINAPI 2024/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% Própria 0,00% 0,00%	<b>REF:</b> 10/2025 08/2023

### 1.1. COMP.ADM EQUIPE TÉCNICA DE OBRA (%)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.171,03	R\$ 6.171,03
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	R\$ 17.326,01	R\$ 3.465,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 9.636,23	
<b>VALOR:</b>					R\$ 289,09	

### 2.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,14	R\$ 3,25
10983	DIS JUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 8,27	R\$ 0,85
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,41	R\$ 0,35
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,30	R\$ 4,17
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 8,41	R\$ 0,58
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,90	R\$ 0,30
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 16,49	R\$ 28,19
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 12,85	R\$ 1,32
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 27,33	R\$ 2,80
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0 50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,56380000	R\$ 18,69	R\$ 12,78
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 12,50	R\$ 2,56
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 57,15	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,16	R\$ 24,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,16	R\$ 12,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,46	R\$ 23,67
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 60,84	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 422,12	R\$ 6,25
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 5,25	
<b>VALOR:</b>					R\$ 124,24	

### 2.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 29,12	R\$ 29,70
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,78	R\$ 23,78
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,00	R\$ 54,00
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,93	R\$ 1,79
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 109,27	
<b>Mão de Obra</b>						
<b>FONTES</b>						
<b>UNID</b>						
<b>COEFICIENTE</b>						
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>						
<b>TOTAL</b>						

1903  
 FLS.  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 23/08/2024	BDI: 24,52%
CERTAME:	Concorrência 2024.08.001	SEINFRA	VERBÃO
DATA DO CERTAME:	30/08/2024	SEINFRA	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	MESES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	REI
		SEINFRA	02,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202408 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	84,44%
		SINAPI	84,44%
		SEINFRA	47,48%
		SINAPI	47,48%
		SEINFRA	0,00%
		SINAPI	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,92
VALOR:						R\$ 146,19

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,16	R\$ 3,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,46	R\$ 24,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,14
VALOR:						R\$ 27,14

### 3.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,46	R\$ 55,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,63
VALOR:						R\$ 62,63

### 3.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,46	R\$ 27,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,94
VALOR:						R\$ 34,94

### 3.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,85	R\$ 15,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,46	R\$ 13,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,29
VALOR:						R\$ 28,37

### 3.5. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 156,43	R\$ 5,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,79



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1909  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 23/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>CERTAME:</b>	Concorrência 2024.08.05.001	<b>VERBAO:</b>	<b>HORA:</b> 84,44% <b>MES:</b> 47,48% <b>REF:</b> 10,00%
<b>DATA DO CERTAME:</b>	30/09/2024	<b>SINAPI:</b>	202302 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10,00%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>Conceitos Proprietários:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

**VALOR:** R\$ 5,79

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,21	R\$ 0,32
I1691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,00	R\$ 0,48
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 12,68	R\$ 0,15
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 27,33	R\$ 0,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,20</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,16	R\$ 3,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,46	R\$ 2,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,54</b>

**VALOR:** R\$ 6,74

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,46	R\$ 48,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 48,92</b>

**VALOR:** R\$ 48,92

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 52,22	R\$ 57,44
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 57,44</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	R\$ 31,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,38</b>

**VALOR:** R\$ 88,82

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 89,21	R\$ 18,73
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,72	R\$ 22,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,53	R\$ 16,40
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,40	R\$ 94,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 151,41</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,16	R\$ 205,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 23/08/2024	BDI: 14,52%		
CERTAME:	Concorrência 2024.08.08.001	FONTE	VERBAO	HORA	MES
DATA DO CERTAME:	30/05/2024	SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Constituição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,46	R\$ 169,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 375,19
VALOR:						R\$ 526,60

**6.2. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 5,30	R\$ 95,40
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 89,21	R\$ 55,16
I0260 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 74,97	R\$ 46,11
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,53	R\$ 195,31
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 74,97	R\$ 19,72
TOTAL Material:					R\$ 411,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,46	R\$ 184,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 257,08
VALOR:					R\$ 668,78

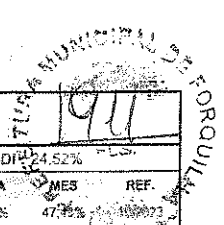
**6.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,30	R\$ 2,52
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,59	R\$ 1,59
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,51	R\$ 2,26
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,53	R\$ 9,53
TOTAL Material:					R\$ 15,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,10	R\$ 24,83
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,16	R\$ 31,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,24
VALOR:					R\$ 72,14

**6.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 51,95	R\$ 13,51
I1691 PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,00	R\$ 14,40
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,59	R\$ 2,65
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,51	R\$ 6,90
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,53	R\$ 11,15
TOTAL Material:					R\$ 48,61



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 23/08/2024		BDI: 24,52%		
CERTAME:	Concorrência 2024.08.08.001		SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	10/2023
DATA DO CERTAME:	30/08/2024		SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	10/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA						

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,10	R\$ 25,79
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,16	R\$ 32,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,41
VALOR:					R\$ 107,02

**6.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,30	R\$ 6,10
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,33	R\$ 0,25
TOTAL Material:					R\$ 6,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,10	R\$ 1,53
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,46
VALOR:					R\$ 9,81

**6.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,66	R\$ 6,51
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,33	R\$ 0,25
TOTAL Material:					R\$ 6,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,10	R\$ 1,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,16	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,03
VALOR:					R\$ 9,79

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,98

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 62,35	R\$ 54,05
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 74,97	R\$ 47,01
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,53	R\$ 184,97
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 74,97	R\$ 15,67
TOTAL Material:					R\$ 301,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

1912  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			DATA: 23/08/2024	BDI: 14,52%
CERTAME:	Concorrência 2024 08 08 001			SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
DATA DO CERTAME:	30/08/2024			SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			COMPANHIA PROPRIA	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA				

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,76
					VALOR:	R\$ 430,44

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,08
					VALOR:	R\$ 159,08

**6.9. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10159 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 5,66	R\$ 4,19	
18283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 34,32	R\$ 34,32	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,00	R\$ 15,60	
11728 PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 10,59	R\$ 0,32	
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,51	R\$ 4,37	
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,53	R\$ 6,19	
					TOTAL Material:	R\$ 64,99
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,16	R\$ 8,46	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,46	R\$ 6,46	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,92
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 402,55	R\$ 16,10	
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 288,48	R\$ 10,74	
					TOTAL Serviço:	R\$ 26,84
					VALOR:	R\$ 106,75

**7.1. C1337 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R\$ 10,38	R\$ 2,39	
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 2.359,38	R\$ 61,34	
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 12,68	R\$ 1,52	
					TOTAL Material:	R\$ 65,25
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65	
10493 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24	

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1913

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 23/08/2024	BOL: 24.62%		
CERTAME:	Concorrência 2024.08.08.001	SEINFRA	VERBAO	HORA	MES
DATA DO CERTAME:	30/08/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	43,42%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Compras de Pequeno Valor	PRÓPRIA	0,00%	6,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,89
VALOR:	R\$ 130,14

**7.2. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,53	R\$ 3,18
TOTAL Material:						R\$ 3,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,16	R\$ 26,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,46	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,89
VALOR:						R\$ 50,07

**7.3. C2429 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 1,54	R\$ 46,20
TOTAL Material:						R\$ 46,20

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,16	R\$ 31,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,46	R\$ 24,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,41
VALOR:						R\$ 101,61

**4. C0989 CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 89,21	R\$ 0,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,72	R\$ 0,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,53	R\$ 0,17
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,54	R\$ 4,62
TOTAL Material:						R\$ 5,24

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,10	R\$ 9,93
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 24,16	R\$ 12,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,49
VALOR:						R\$ 27,73

**7.5. C4370 ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM) (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 445,72	R\$ 445,72

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1919

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		DATA: 23/08/2024	BDI: 62%	FLS:
CERTAME:	Concorrência 2024.08.08.001		FONTE	VERSÃO	HORA
DATA DO CERTAME:	30/08/2024		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		CONVÊNIO/PROJETO	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 445,72
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	R\$ 19,10
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	R\$ 24,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,05

VALOR:	R\$ 478,77
--------	------------

**8.1. 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 62,35
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,53
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,40
TOTAL Material:					R\$ 13,67

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,84

VALOR:	R\$ 58,51
--------	-----------

**8.2. C1142 DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,50

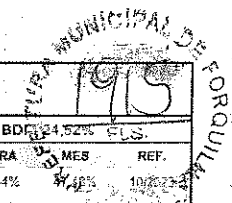
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	R\$ 5,30
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,93000000	R\$ 89,21
10828	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 26,82
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	R\$ 0,53
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 74,97
TOTAL Material:					R\$ 100,66

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,31

VALOR:	R\$ 161,47
--------	------------

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			DATA:	23/08/2024	BDR: 24,52% FLS.
CERTAME:	Concorrência 2024.08.08.001			SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 87,42% 10/2023
DATA DO CERTAME:	30/08/2024			SINAPI	202408 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,19% 00/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			Composição Preço	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 62,35	R\$ 0,18
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,53	R\$ 0,62
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 415,25	R\$ 415,25
TOTAL Material:						R\$ 416,05

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,39
VALOR:					R\$ 498,44

**9.2. C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 6,48	R\$ 16,85
10404 CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 4,17	R\$ 5,42
10856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 17,08	R\$ 22,20
11034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 33,51	R\$ 87,13
11036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 27,68	R\$ 71,97
11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 102,66	R\$ 133,46
11525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 575,18	R\$ 1.495,47
11743 PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 10,63	R\$ 27,64
12150 TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 34,43	R\$ 89,52
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	R\$ 315,02	R\$ 1.548,01
TOTAL Material:					R\$ 3.437,67
VALOR:					R\$ 3.497,67

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 232,71	R\$ 232,71
TOTAL Material:					R\$ 232,71
VALOR:					R\$ 232,71

**9.4. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,07	R\$ 12,11
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 189,25	R\$ 189,25
TOTAL Material:					R\$ 201,36
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÓNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	23/08/2024	BDI:	24,62%
CERTAME:	Concorrência 2024.08.001	FONTE	VERBAO	HORA	MES
DATA DO CERTAME:	30/08/2024	SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202.806 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Corresponsável Projeto	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,63
VALOR:	R\$ 222,99

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,98
TOTAL Equipamento Custo-Horário:						R\$ 17,98

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 6,14	R\$ 368,40
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 12,33	R\$ 14,80
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 62,35	R\$ 38,88
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 74,97	R\$ 65,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,53	R\$ 173,63
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,00	R\$ 7,20
11726	PREGO 16X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 10,59	R\$ 21,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,53	R\$ 47,65
TOTAL Material:					R\$ 737,56	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,10	R\$ 234,93
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,16	R\$ 115,97
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,16	R\$ 181,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,46	R\$ 221,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 801,94	
VALOR:					R\$ 1.557,48	

**9.6. 93195 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 6,30	R\$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,96
TOTAL Material:					R\$ 1,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 24,45	R\$ 1,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 18,62	R\$ 1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,41	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 444,01	R\$ 0,84



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OPERA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 23/08/2024	BDI: 28,92%																			
CERTAME:	Concorrência 2024.08.08.001	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VEG</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>184,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>292306 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	VEG	REF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	184,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	292306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	VEG	REF																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	184,44%	47,48%	10/2023																		
SINAPI	292306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023																		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
DATA DO CERTAME:	30/08/2024																					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																					

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 380,66	R\$ 9,14
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 8,21	R\$ 4,02
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21300000	R\$ 134,75	R\$ 28,70
TOTAL Serviço:						R\$ 42,70
VALOR:						R\$ 47,11

### 9.7. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 56,58	R\$ 56,58
TOTAL Material:						R\$ 56,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,70
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	R\$ 584,91	R\$ 2,19
TOTAL Serviço:						R\$ 2,19
VALOR:						R\$ 75,47

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 56,58	R\$ 56,58
TOTAL Material:						R\$ 56,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,70
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	R\$ 584,91	R\$ 2,19
TOTAL Serviço:						R\$ 2,19
VALOR:						R\$ 75,47

### 10.1. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 62,35	R\$ 1,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,53	R\$ 5,15
11248	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 5,22	R\$ 2,09

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1918

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 23/08/2024	BDI : 24,52%		
CERTAME:	Concorrência 2024.08.08.001	SEINFRA	VERBÃO	HORA	RES
DATA DO CERTAME:	30/08/2024	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA				

TOTAL Material:	R\$ 8,76
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,16	R\$ 18,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 18,46	R\$ 17,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,66	
VALOR:					R\$ 44,42	

**11.1. 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	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 62,35	R\$ 0,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,53	R\$ 1,29
TOTAL Material:					R\$ 1,67	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,19	
VALOR:					R\$ 6,86	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 62,35	R\$ 1,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,53	R\$ 3,87
TOTAL Material:					R\$ 5,39	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,46	R\$ 14,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,27	
VALOR:					R\$ 34,66	

**11.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,58	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 518,00	R\$ 12,95
TOTAL Serviço:					R\$ 12,95	
VALOR:					R\$ 38,53	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 23/08/2024	<b>BDI:</b> 23,52%
<b>CERTAME:</b>	Concorrência 2024.08.08.001	<b>SEINFRA</b>	628,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
<b>DATA DO CERTAME:</b>	30/09/2024	<b>SINAPI</b>	20/2008 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>Compras Diretas</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

### 11.4. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,81	R\$ 10,86
16496	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 19,36	R\$ 21,30
TOTAL Material:						R\$ 32,16
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,16	R\$ 17,40
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,46	R\$ 13,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,69
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 62,85</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 1,81	R\$ 7,24
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 31,72	R\$ 34,89
TOTAL Material:						R\$ 42,13
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,16	R\$ 17,40
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,46	R\$ 13,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,69
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 72,82</b>

### 11.6. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 4,90	R\$ 1,14
TOTAL Material:						R\$ 1,14
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,16	R\$ 4,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,52
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,66</b>

### 11.7. C3971 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18269	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,15	R\$ 23,15
TOTAL Material:						R\$ 23,15

1920  
FLS.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			DATA:	23/08/2024
CERTAME:	Concorrência 2024.08.08 001			BDI:	8,52%
DATA DO CERTAME:	30/08/2024			VERSAO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			SINAPI	207368 COM DESONERAÇÃO
				CONCORSO	PRÓPRIA

VALOR: R\$ 23,15

**12.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 62,35	R\$ 43,52
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 74,97	R\$ 65,82
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,53	R\$ 116,60
TOTAL Material:					R\$ 225,94

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,46	R\$ 295,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,68

VALOR: R\$ 569,62

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,97	R\$ 0,39
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,40	R\$ 1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,51

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,36	R\$ 7,56
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 89,21	R\$ 2,68
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,92	R\$ 2,24
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,53	R\$ 14,09
I0957 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,74	R\$ 0,53
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 33,65	R\$ 3,37
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,24	R\$ 1,71
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,22	R\$ 3,05
TOTAL Material:					R\$ 35,23

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,16	R\$ 28,99
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,46	R\$ 22,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 87,38

VALOR: R\$ 124,12

**12.3. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 62,35	R\$ 2,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,53	R\$ 4,64

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 23/08/2024	<b>BDI:</b> 5,2%
<b>CERTAME:</b>	Concorrência 2024.08.08/001	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	30/08/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Compras e Projetos	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			47,48%
		<b>REF.</b>	08/2023
			47,48%
			0,00%
			0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 9,92
------------------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,16	R\$ 6,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,46	R\$ 10,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 16,19
<b>VALOR:</b>					R\$ 23,11

12.4. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16506 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,81	R\$ 10,86
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 19,36	R\$ 21,30
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 32,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 25,58
<b>VALOR:</b>					R\$ 57,74

12.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 4,90	R\$ 1,14
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 1,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,16	R\$ 4,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,46	R\$ 3,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 8,52
<b>VALOR:</b>					R\$ 9,66

12.6. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348 LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 0,86	R\$ 0,90
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 0,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R\$ 24,16	R\$ 0,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	R\$ 18,46	R\$ 0,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 0,23
<b>VALOR:</b>					R\$ 1,13

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	23/08/2024	BDI:	24,52%
CERTAME:	Concorrência 2524.08.06.001	Fonte	VERSÃO	HORA	MES
DATA DO CERTAME:	30/08/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,24%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	207.006 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**12.7. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 6,30	R\$ 0,01
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 10,77	R\$ 0,26
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 4,19	R\$ 1,05
00004617	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,89	R\$ 0,58
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-195, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 17,81	R\$ 19,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,16</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R\$ 24,10	R\$ 3,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	R\$ 24,45	R\$ 4,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	R\$ 18,62	R\$ 5,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 13,67</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09850000	R\$ 391,57	R\$ 38,57
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 38,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 73,40</b>

**13.1. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 47,27	R\$ 0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 45,52	R\$ 0,01
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,31	R\$ 3,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,74</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,48	R\$ 8,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,65</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 47,27	R\$ 0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 45,52	R\$ 0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 3,23	R\$ 5,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,22</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
192  
PLS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 23/08/2024	BDI: 24,62%
CERTAME:	Concorrência 2024.08.08.001	FONTE	VERSÃO
DATA DO CERTAME:	30/08/2024	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	262.008 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Compras do Projeto	PRÓPRIA
		HORA	MES
			REF

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,10	R\$ 7,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,48	R\$ 9,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,03
VALOR:						R\$ 22,25

### 13.3. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 47,27	R\$ 0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 45,52	R\$ 0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,39	R\$ 9,59
TOTAL Material:						R\$ 9,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,10	R\$ 8,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,48	R\$ 10,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,17
VALOR:						R\$ 28,83

### 13.4. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 47,27	R\$ 0,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 45,52	R\$ 0,02
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 9,30	R\$ 13,95
TOTAL Material:						R\$ 14,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,48	R\$ 11,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,29
VALOR:						R\$ 35,32

### 13.5. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 47,27	R\$ 0,24
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 45,52	R\$ 0,34
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,15	R\$ 5,20
TOTAL Material:						R\$ 5,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,10	R\$ 4,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,48	R\$ 5,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,22

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 23/08/2024	BDI: 24,82%
CERTAME:	Concorrência 2024.08.08.001	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
DATA DO CERTAME:	30/08/2024	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202/06 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	PRÓPRIA	
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			10/2023
			09/2023
			0,00%
			0,00%

**VALOR: R\$ 16,00**

### 13.6. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 47,27	R\$ 0,35
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 45,52	R\$ 0,50
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,02	R\$ 8,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,95</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,48	R\$ 7,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,77</b>

**VALOR: R\$ 21,72**

### 13.7. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 47,27	R\$ 1,18
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 45,52	R\$ 1,82
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 11,80	R\$ 11,92
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,92</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,10	R\$ 9,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,48	R\$ 12,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,14</b>

**VALOR: R\$ 37,06**

### 13.8. C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 47,27	R\$ 2,36
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,49	R\$ 15,49
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 45,52	R\$ 3,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,49</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,10	R\$ 8,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,48	R\$ 10,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,59</b>

**VALOR: R\$ 41,08**

### 13.9. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA 1925

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	23/08/2024	BDI:	24,52% PLS
CERTAME:	Concorrência 2024.08.08.001	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DATA DO CERTAME:	30/08/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202.008 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	PRÓPRIA		0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,23	R\$ 4,46
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,37	R\$ 1,37
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,82	R\$ 14,82
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 32,09	R\$ 1,80
TOTAL Material:					R\$ 22,45

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,10	R\$ 8,79
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,48	R\$ 10,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,59
VALOR:					R\$ 42,04

**13.10. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 47,27	R\$ 0,47
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,76	R\$ 1,76
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 45,52	R\$ 0,68
TOTAL Material:					R\$ 2,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,10	R\$ 5,35
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,48	R\$ 6,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,92
VALOR:					R\$ 14,83

**13.11. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 47,27	R\$ 1,32
11240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,85	R\$ 1,85
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 45,52	R\$ 1,96
TOTAL Material:					R\$ 5,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,48	R\$ 7,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,77
VALOR:					R\$ 17,90

**13.12. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 47,27	R\$ 1,42
11235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00

1920  
P.L.S.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>		EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		<b>DATA :</b> 23/08/2024		<b>BDI:</b> 84,52%	
<b>CERTAME:</b>		Concorrência 2024.08.08.001		<b>VERSAO</b>		<b>HORA</b>	
<b>DATA DO CERTAME:</b>		30/08/2024		SEINFRA 628,1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	
<b>LOCAL:</b>		MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		SINAPI 202408 COM DESONERAÇÃO		84,44%	
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		Propria		0,00%	
						47,45%	
						0,00%	

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 45,52	R\$ 2,14
					TOTAL Material:	R\$ 6,56

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,48	R\$ 7,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,77
					VALOR:	R\$ 19,33

### 13.13. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 47,27	R\$ 1,99
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,59	R\$ 6,59
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 45,52	R\$ 2,87
					TOTAL Material:	R\$ 11,45

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 19,10	R\$ 8,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 23,48	R\$ 9,86
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,88
					VALOR:	R\$ 29,33

### 13.14. C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,56	R\$ 4,68
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 32,09	R\$ 0,96
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,95	R\$ 5,95
					TOTAL Material:	R\$ 11,59

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,10	R\$ 5,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,48	R\$ 6,81
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,35
					VALOR:	R\$ 23,94

### 13.15. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,27	R\$ 0,25
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,68	R\$ 25,68
					TOTAL Material:	R\$ 25,93

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,10	R\$ 10,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,48	R\$ 12,68

1927  
PLS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	23/08/2024	BDR:	24,52%
CERTAME:	Concorrência 2024.08.08.001	SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%
DATA DO CERTAME:	30/08/2024	SINAPI	262,068 COM DESONERAÇÃO	MES	47,43%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	PROPRIA		REFM	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Compras e Serviços			0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,99
VALOR:	R\$ 48,92

**13.16. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,27	R\$ 0,32
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,55	R\$ 40,55
TOTAL Material:					R\$ 40,87

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,10	R\$ 10,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,48	R\$ 12,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,99
VALOR:					R\$ 63,86

**13.17. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,02	R\$ 13,02
TOTAL Material:					R\$ 13,02

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,48	R\$ 11,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,29
VALOR:					R\$ 34,31

**13.18. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,65	R\$ 10,65
TOTAL Material:					R\$ 10,65

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 19,10	R\$ 18,72
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 23,48	R\$ 23,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,73
VALOR:					R\$ 52,38

**13.19. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10159 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 5,66	R\$ 14,61
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 12,33	R\$ 0,54
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 62,35	R\$ 17,15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1925  
FLS.

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 23/08/2024	BDI: 20,5%
CERTAME:	Concorrência 2024.08.08.001	SEINFRA	VERSÃO
DATA DO CERTAME:	30/09/2024	SEINFRA	128.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202.006 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 74,97	R\$ 8,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,72	R\$ 14,34
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 26,82	R\$ 5,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,53	R\$ 33,84
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,53	R\$ 0,56
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,35	R\$ 106,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 201,95</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,10
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,10
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,16
10495	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 18,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 456,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 658,25</b>

### 14.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,98
10405	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 194,43
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,85
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,27
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,01
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 429,98</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 95,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 515,14</b>

### 14.2. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,53
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 236,83
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 523,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,85
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,27
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,58

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 23/08/2024	<b>BDP:</b> 24,52%
<b>CERTAME:</b>	Concorrência 2024.08.08.001	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	30/08/2024	<b>SINAPI</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>PROPRIA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		<b>REF.</b>

11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 8,07	R\$ 0,81
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,01	R\$ 14,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 806,13</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,10	R\$ 57,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,48	R\$ 70,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 127,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 933,87</b>

### ..3. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 16,85	R\$ 33,70
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,27	R\$ 0,30
16637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,24	R\$ 133,24
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,01	R\$ 14,02
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,78	R\$ 122,78
12205	VÁLVULA AMERICANA P/ PJA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,35	R\$ 28,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 332,39</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,10	R\$ 63,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,48	R\$ 77,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 140,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 472,90</b>

### 14.4. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 89,21	R\$ 0,71
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 255,56	R\$ 255,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,53	R\$ 1,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 257,97</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,16	R\$ 28,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 65,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 323,88</b>

### 14.5. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,17	R\$ 70,17

1930  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 23/08/2024	<b>BDI:</b> 28,52%
<b>CERTAME:</b>	Concorrência 2024.08.08.001	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	30/08/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202.008 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	CONTRATACIONAL	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,85	R\$ 16,85
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,27	R\$ 0,23
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,78	R\$ 122,78
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,60	R\$ 73,60
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,26	R\$ 14,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 297,69</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,48	R\$ 35,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 63,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 361,76</b>	

### 14.6. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 89,21	R\$ 0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,53	R\$ 0,08
I1848	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 118,67	R\$ 118,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 118,79</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,16	R\$ 6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,46	R\$ 6,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,66</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 155,45</b>	

### 14.7. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,27	R\$ 0,15
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,29	R\$ 33,29
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 335,05	R\$ 335,05
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,01	R\$ 14,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 382,51</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,10	R\$ 55,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,48	R\$ 68,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 123,48</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 505,99</b>	

### 14.8. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1931

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			DATA:	23/08/2024	
CERTAME:	Concorrência 2024.08.06.001			BDI:	24,52%	
DATA DO CERTAME:	30/08/2024			FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	47,48%
				CONTRATO PRÓPRIO	PRÓPRIA	0,00%
						0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,35	R\$ 38,35
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,27	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 38,43

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,48	R\$ 11,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,29
VALOR:						R\$ 59,72

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,39	R\$ 5,39
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,27	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 5,48

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,48	R\$ 5,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,87
VALOR:						R\$ 11,35

**14.10. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,27	R\$ 0,08
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,28	R\$ 10,28
TOTAL Material:						R\$ 10,36

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,48	R\$ 5,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,42
VALOR:						R\$ 25,78

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,41	R\$ 3,75
TOTAL Material:						R\$ 3,75

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,98
VALOR:						R\$ 16,73

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1932  
F.L.S.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			DATA : 23/08/2024	BDP: 24,52%
CERTAME:	Concorrência 2024.08.08.001			SEINFRA	VERBÃO
DATA DO CERTAME:	30/08/2024			SEINFRA	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	MET
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			SEINFRA	PREF
				SINAPI	002.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PRÓPRIA
					84,44%
					84,44%
					47,48%
					0,00%
					002023

**15.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,33
					R\$ 5,86
TOTAL Material:					R\$ 5,86
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,10
					R\$ 8,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,15
					R\$ 10,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,47
VALOR:					R\$ 25,33

**15.3. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 12,74
					R\$ 14,01
TOTAL Material:					R\$ 14,01
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,10
					R\$ 13,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,15
					R\$ 16,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,28
VALOR:					R\$ 44,29

**15.4. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,02
					R\$ 10,02
TOTAL Material:					R\$ 10,02
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10
					R\$ 5,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15
					R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,98
VALOR:					R\$ 23,00

**15.5. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,76
					R\$ 1,76
TOTAL Material:					R\$ 1,76
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,10
					R\$ 2,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,15
					R\$ 3,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,49



MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1938

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			DATA:	23/08/2024
CERTAME:	Concorrência 2024.08.00.001			BDI:	24,52% FLS
DATA DO CERTAME:	30/09/2024			SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,05%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			SINAPI	202408 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			Calçadas Pavimentos	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 8,25

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,50	R\$ 3,50
TOTAL Material:					R\$ 3,50

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,10	R\$ 2,87
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,15	R\$ 3,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,49

VALOR: R\$ 9,99

15.7. C4836 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 58,51	R\$ 40,96
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 6,86	R\$ 4,87
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 569,62	R\$ 5,70
C3037 REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 47,29	R\$ 33,58
TOTAL Serviço:					R\$ 85,11

VALOR: R\$ 85,11

15.8. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 41,34	R\$ 2,07
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 10,22	R\$ 25,55
C0640 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,95000000	R\$ 402,55	R\$ 20,13
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 107,02	R\$ 11,50
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 159,08	R\$ 7,95
TOTAL Serviço:					R\$ 67,20

VALOR: R\$ 67,20

15.9. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,09	R\$ 35,09
TOTAL Material:					R\$ 35,09

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 193  
 FLS.

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 23/08/2024	<b>BDI:</b> 28,52%
<b>CERTAME:</b>	Concorrência 2024.08.08.001	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	30/09/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,43% 382285
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	201908 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,43% 092623
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,10	R\$ 22,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,15	R\$ 28,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 51,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 86,99</b>

**15.10. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,57	R\$ 1,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,60</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,10	R\$ 2,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,15	R\$ 2,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,36</b>

**15.11. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,61	R\$ 2,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,66</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,10	R\$ 2,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,15	R\$ 2,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,85</b>

**15.12. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,10	R\$ 3,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,16</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,10	R\$ 2,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,15	R\$ 3,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,78</b>

**15.13. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 6,96	R\$ 7,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,10</b>

193  
 FLS  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 23/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>CERTAME:</b>	Concorrência 2024.08 00 001	<b>VERSAO:</b>	
<b>DATA DO CERTAME:</b>	30/08/2024	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 17,48% 08/2023
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>SINAPI</b>	202408 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>PROPRIA</b>	0,00% 0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,10	R\$ 2,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,15	R\$ 3,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 6,05
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,15</b>

### 15.14. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10960	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,27	R\$ 8,27
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 8,27

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 12,98
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,25</b>

### 15.15. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,27	R\$ 8,27
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 8,27

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 12,98
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,25</b>

### 15.16. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,86	R\$ 44,86
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 44,86

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,10	R\$ 17,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,15	R\$ 21,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 38,93
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 83,79</b>

### 15.17. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18355	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,11	R\$ 100,11

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 23/08/2024	<b>BDI:</b> 2,82%
<b>CERTAME:</b>	Concorrência 2024.08.03.001	<b>VERBAO</b>	<b>MES</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	30/08/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	252303 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Compras e Serviços Proprios	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>REF</b>
		84,44%	47,48%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 100,11
------------------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10057	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,10	R\$ 11,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,15	R\$ 14,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 25,95	

<b>VALOR:</b>	R\$ 126,06
---------------	------------

15.18. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,30	R\$ 6,30
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 6,30	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,10	R\$ 4,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,15	R\$ 5,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 9,08	

<b>VALOR:</b>	R\$ 15,38
---------------	-----------

15.19. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H1253	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,12	R\$ 11,12
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 11,12	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,10	R\$ 7,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,15	R\$ 8,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 16,01	

<b>VALOR:</b>	R\$ 27,13
---------------	-----------

15.20. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,01	R\$ 8,01
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 8,01	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,10	R\$ 5,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,15	R\$ 7,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 12,54	

<b>VALOR:</b>	R\$ 20,55
---------------	-----------

15.21. COMP-2 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. COM LÂMPADA LED 50W (UND)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1937

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 23/08/2024	BDI: 24,52%
CERTAME:	Concorrência 2024.08.08.001	FONTE	VERBAO
DATA DO CERTAME:	30/08/2024	SEINFRA	920,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	293,908 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Proprietários	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

18353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,96	R\$ 32,96
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,36	R\$ 27,36
TOTAL Material:						R\$ 60,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,15	R\$ 36,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,88
VALOR:						R\$ 125,20

### 15.22. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,69	R\$ 53,07
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,14	R\$ 49,14
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,11	R\$ 2,11
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,17	R\$ 61,17
TOTAL Material:						R\$ 165,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,10	R\$ 66,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,15	R\$ 36,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,08
VALOR:						R\$ 268,57

### 16.1. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,10	R\$ 0,39
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,52	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 0,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,16	R\$ 7,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,74
VALOR:						R\$ 11,23

### 16.2. 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	R\$ 0,52	R\$ 0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,58	R\$ 1,11
TOTAL Material:						R\$ 1,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

1938  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			DATA:	23/08/2024
CERTAME:	Concorrência 2024.08.08.001			BDI:	24,52%
DATA DO CERTAME:	30/08/2024			FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			SINAPI	202408 COM DESONERAÇÃO
				CONCORRÊNCIA	PRÓPRIA
					HORA
					MES
					REF

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,10	R\$ 3,82
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,07
VALOR:						R\$ 12,39

16.3. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,01	R\$ 1,08
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,52	R\$ 0,13
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 16,56	R\$ 3,97
TOTAL Material:						R\$ 5,18

Mão de Obra						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,10	R\$ 7,64
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,72
VALOR:						R\$ 24,90

16.4. 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	R\$ 9,01	R\$ 1,08
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,52	R\$ 0,13
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 13,59	R\$ 2,31
TOTAL Material:						R\$ 3,52

Mão de Obra						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,35
VALOR:						R\$ 19,87

16.5. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12406	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,10	R\$ 0,33
TOTAL Material:						R\$ 0,33

Mão de Obra						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,16	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,83
VALOR:						R\$ 5,16

16.6. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1939

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 23/08/2024	BDI : 24,52%																			
CERTAME:	Concorrência 2024.08.08.001	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>19/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202.008 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td> <small>ComprasNet Própria</small> </td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	19/2023	SINAPI	202.008 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023	<small>ComprasNet Própria</small>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	19/2023																		
SINAPI	202.008 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023																		
<small>ComprasNet Própria</small>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
DATA DO CERTAME:	30/08/2024																					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																					

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,18	R\$ 0,41
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 16,56	R\$ 4,14
TOTAL Material:						R\$ 4,55

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,46	R\$ 7,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,46
VALOR:						R\$ 24,01

### 17.1. C1449 GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 0,10	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,15

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 24,20	R\$ 36,30
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 67,45	R\$ 236,08
TOTAL Material:						R\$ 272,38
VALOR:						R\$ 272,53

### 17.2. C3860 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.040,64	R\$ 2.040,64
TOTAL Material:						R\$ 2.040,64
VALOR:						R\$ 2.040,64

### 17.3. C4941 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 62,04	R\$ 248,16
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 152,49	R\$ 1.829,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2.078,04

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 6,15	R\$ 36,90
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 21,98	R\$ 65,94
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 17,69	R\$ 442,25
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 266,53	R\$ 799,59
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 59,69	R\$ 298,45
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,10	R\$ 6,30
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,75	R\$ 23,25

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1990

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 23/08/2024	BDP: 24,52% FLS																			
CERTAME:	Concorrência 2024.08.08.001	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,25%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202.008 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,25%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Comunidade Públicas</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,25%	10/2023	SINAPI	202.008 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,25%	08/2022	Comunidade Públicas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERBAO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,25%	10/2023																		
SINAPI	202.008 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,25%	08/2022																		
Comunidade Públicas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
DATA DO CERTAME:	30/08/2024																					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																					

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Qtd	Preço Unit.	Total
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 72,02	R\$ 648,18
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 22,04	R\$ 198,36
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,49	R\$ 22,47
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,26	R\$ 27,78
I1553	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 143,61	R\$ 430,83
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 10,25	R\$ 102,50
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,62	R\$ 54,48
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,75	R\$ 3,00
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.020,27	R\$ 1.020,27
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 987,82	R\$ 987,82
I1758	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 600,55	R\$ 600,55
I2145	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 MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16.351,72	R\$ 16.351,72
TOTAL Material:						R\$ 22.120,64

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,10	R\$ 305,60
I2312	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,15	R\$ 386,40
I1000	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 29,06	R\$ 464,96
I2543	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,46	R\$ 295,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.452,32

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0521	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 51,26	R\$ 1.794,10
C0550	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,65	R\$ 31,30
C0551	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 126,91	R\$ 5.076,40
C3504	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 152,03	R\$ 912,18
C0592	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 427,98	R\$ 427,98
C0859	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,14	R\$ 16,28
C0860	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,82	R\$ 19,64
C1021	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,71	R\$ 8,71
C1027	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 87,13	R\$ 174,26
C4817	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 738,91	R\$ 738,91
C1187	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 13,98	R\$ 125,82
C1193	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 79,98	R\$ 959,76
C4933	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 114,57	R\$ 687,42
C1606	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 108,42	R\$ 6,51
C1710	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,40	R\$ 13,60
C1716	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 40,78	R\$ 244,68
C3909	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 30,51	R\$ 213,57
C2456	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 30,84	R\$ 246,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
19/11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	23/08/2024	BDI:	24,62%-LS
CERTAME:	Concorrência 2024.08.08.001	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DATA DO CERTAME:	30/08/2024	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	37,23%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	86,44%	47,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição Projeto	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 11.697,84
VALOR:	R\$ 37.348,84

18.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,46	R\$ 12,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,92
VALOR:					R\$ 12,92

1992  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA :	23/08/2024	BDI:	24,52%
CERTAME:	Comunicação 2024.08.00.001	FONTE	VERBAO	HORA	MES
DATA DO CERTAME:	30/08/2024	SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,30%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202,405 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Compras e Projetos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMP.ADM EQUIPE TÉCNICA DE OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.171,03	R\$ 6.171,03
18564	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	R\$ 17.326,01	R\$ 3.465,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9.636,23
					VALOR:	R\$ 289,09

COMP-2 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. COM LÂMPADA LED 50W (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,96	R\$ 32,96
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,36	R\$ 27,36
					TOTAL Material:	R\$ 60,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,15	R\$ 36,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,88
					VALOR:	R\$ 125,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 23/08/2024	<b>BDI:</b> 4,52%
<b>CERTAME:</b>	Concorrência 2024.06.08.001	<b>FONTE:</b>	<b>VERBÃO:</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	30/08/2024	SEINFRA	928,1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202,90R COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Commodatário Prestador	PRÓPRIA
			<b>HORA:</b>
			84,44%
			<b>MES:</b>
			47,48%
			<b>REF:</b>
			10/2023
			06/2023

### C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421 SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	R\$ 5,22	R\$ 41,34
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 41,34
<b>VALOR:</b>					R\$ 41,34

### 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043485 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					R\$ 7,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006414 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,02	R\$ 11,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 11,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 0,13
<b>VALOR:</b>					R\$ 18,51

### 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					R\$ 7,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006417 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,41	R\$ 12,41

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

1999  
FLS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 23/08/2024	BDI: 23,52%
CERTAME:	Concorrência 2024.08.08.001	SEINFRA	VERBAO 84,44% 47,18% 107223
DATA DO CERTAME:	30/08/2024	SINAPI	202408 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 092203
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Propria	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,41
--------------------	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HÓRISTA	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:					R\$ 0,19
VALOR:					R\$ 19,78

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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 62,35	R\$ 0,94
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,72	R\$ 1,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,53	R\$ 1,16
12381	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,40	R\$ 10,00
TOTAL Material:						R\$ 13,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,46	R\$ 20,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,84
VALOR:						R\$ 58,51

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 62,35	R\$ 1,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,72	R\$ 3,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,53	R\$ 2,41
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,35	R\$ 29,40
TOTAL Material:						R\$ 36,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,16	R\$ 38,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 18,46	R\$ 34,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 72,81
VALOR:						R\$ 109,80

C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 62,35	R\$ 75,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	355,00000000	R\$ 0,53	R\$ 193,45
TOTAL Material:						R\$ 269,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,46	R\$ 599,03



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	23/08/2024	BDM:	24,52%
CERTAME:	Concorrência 2024.08.06.001	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES
DATA DO CERTAME:	30/08/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,98%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	292306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Outros	PRÓPRIA	0,00%	6,50%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 599,03
VALOR:	R\$ 868,30

#### C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 62,35	R\$ 75,82
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	488,00000000	R\$ 0,53	R\$ 257,58
TOTAL Material:					R\$ 333,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,46	R\$ 184,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,60

VALOR:	R\$ 518,00
--------	------------

#### C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 62,35	R\$ 75,82
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,53	R\$ 128,79
TOTAL Material:					R\$ 204,61

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,46	R\$ 184,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,60

VALOR:	R\$ 389,21
--------	------------

#### J197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 62,35	R\$ 75,82
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,72	R\$ 131,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,53	R\$ 193,45
TOTAL Material:					R\$ 400,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,46	R\$ 184,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,60

VALOR:	R\$ 584,91
--------	------------

#### 87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,80000000	R\$ 1,51	R\$ 4,23

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1990  
FLS.

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 23/08/2024	BDI : 24,00%
CERTAME:	Concorrência 2024.08.08.001	FONTE	VERSÃO
DATA DO CERTAME:	30/08/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	292148 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Curatador Projeto	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		REF	
		18/08/23	09/2023

99225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,85000000	R\$ 5,33	R\$ 4,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,76

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	R\$ 104,44	R\$ 123,24
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,44000000	R\$ 0,80	R\$ 125,95
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,12000000	R\$ 0,58	R\$ 102,73
TOTAL Material:					R\$ 351,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65000000	R\$ 18,80	R\$ 68,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	R\$ 18,62	R\$ 14,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 83,33
VALOR:					R\$ 444,01

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043485 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,78	R\$ 16,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:					R\$ 0,20
VALOR:					R\$ 24,34

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10159 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,66	R\$ 6,51
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,33	R\$ 0,25
TOTAL Material:					R\$ 6,76

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1947  
FLS.

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 23/08/2024	BDI: 25,52%
CERTAME:	Concorrência 2024.08.08 001	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
DATA DO CERTAME:	30/08/2024	SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	292306 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	84,44%
		MES	47,45%
		REF	100,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 19,10	R\$ 1,53
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,46
VALOR:						R\$ 10,22

### 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88825 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Serviço:					R\$ 0,36
VALOR:					R\$ 0,36

### 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88825 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
TOTAL Serviço:					R\$ 1,90
VALOR:					R\$ 1,90

### 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 4.990,00	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,30
VALOR:					R\$ 0,29

### 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)

1948  
FLS.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE		DATA : 23/08/2024	BDI : 24,52%	
CERTAME:	Convocação 2024.08.08.001		FONTE	VERSÃO	HORA
DATA DO CERTAME:	30/09/2024		SEINFRA	928,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHACE		SINAPI	297.508 COM DESONERAÇÃO	47,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		Compostos Polímeros	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 4.990,00	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,07
VALOR:					R\$ 0,07

**88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 4.990,00	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,35
VALOR:					R\$ 0,34

**88289 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 0,96	R\$ 1,20
TOTAL Especiais:					R\$ 1,20
VALOR:					R\$ 1,20

**89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
TOTAL Serviço:					R\$ 1,51
VALOR:					R\$ 1,51

**89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,42	R\$ 1,42



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1999

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	23/08/2024	BDI:	24,52%
CERTAME:	Concorrência 2024.08.08.001	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DATA DO CERTAME:	30/08/2024	SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	292908 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Características Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,33
					VALOR:	R\$ 5,33

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 20.298,30	R\$ 1,22
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,22
					VALOR:	R\$ 1,21

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 20.298,30	R\$ 0,30
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,30
					VALOR:	R\$ 0,30

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 20.298,30	R\$ 1,42
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,42
					VALOR:	R\$ 1,42

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	R\$ 0,96	R\$ 2,40
					TOTAL Especiais:	R\$ 2,40
					VALOR:	R\$ 2,40

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
12701	DEPRECIÇÃO.	SEINFRA	H	2,25540000	R\$ 1,00	R\$ 2,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,00	R\$ 0,43
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,00	R\$ 1,19

1950  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			DATA:	23/08/2024	BDI: 5,52%
CERTAME:	Concorrência 2024.08.08.001			FONTE	VERSÃO	HORA
DATA DO CERTAME:	30/08/2024			SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			SINAPI	252306 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			Compras Diretas	PRÓPRIA	0,00%
						47,48%
						47,48%
						0,00%
						0,00%

TOTAL Geral:	R\$ 25,18
VALOR:	R\$ 25,18

C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 37,11	R\$ 37,85
TOTAL Material:						R\$ 37,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 19,10	R\$ 5,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 24,15	R\$ 7,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,41
VALOR:						R\$ 51,26

C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,58	R\$ 8,73
TOTAL Material:						R\$ 8,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,10	R\$ 3,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,15	R\$ 3,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,92
VALOR:						R\$ 15,65

J551 CABO EM PVC 1000V 185MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10370	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 93,05	R\$ 94,91
TOTAL Material:						R\$ 94,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 19,10	R\$ 14,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 24,15	R\$ 17,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,00
VALOR:						R\$ 126,91

C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2,8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 109,80	R\$ 87,84
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 10,22	R\$ 7,97
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 402,56	R\$ 10,14

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1957

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 23/08/2024	BDI: 34,52%			
CERTAME:	Concorrência 2024.08.00.001	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	30/09/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%	09/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202.906 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	CONCORRÊNCIA PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,92	R\$ 10,57
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 119,30	R\$ 14,32
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 35,31	R\$ 21,19
TOTAL Serviço:						R\$ 152,03
VALOR:						R\$ 152,03

C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	R\$ 109,80	R\$ 263,52
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	R\$ 10,22	R\$ 21,26
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 402,55	R\$ 24,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	R\$ 48,92	R\$ 25,05
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 72,14	R\$ 17,31
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 123,14	R\$ 11,82
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	R\$ 25,34	R\$ 64,87
TOTAL Serviço:						R\$ 427,98
VALOR:						R\$ 427,98

I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)						
Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,00	R\$ 28,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,00	R\$ 9,67
TOTAL Geral:						R\$ 62,84
VALOR:						R\$ 62,85

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,59	R\$ 50,59
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,00	R\$ 28,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,00	R\$ 9,67
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 1,00	R\$ 43,00
TOTAL Geral:						R\$ 156,43
VALOR:						R\$ 156,43

I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)						
---	--	--	--	--	--	--

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA 1952

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 23/08/2024	<b>BDI:</b> 52%
<b>CERTAME:</b>	Concorrência 2024.08.08.001	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	30/08/2024	SEINFRA	085,1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composições Públicas	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,00	R\$ 26,57
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,00	R\$ 10,96
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>R\$ 62,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 62,04</b>

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,59	R\$ 50,59
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,00	R\$ 26,57
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,00	R\$ 10,96
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 1,00	R\$ 39,86
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>R\$ 152,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 152,49</b>

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,18</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,72</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,10</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 23/08/2024	BDI: 20,32%
CERTAME:	Concorrência 2024.08.08.001	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
DATA DO CERTAME:	30/08/2024	SEINFRA	528.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202.908 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Propria	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 62,35	R\$ 0,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,53	R\$ 1,29
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,67</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,86</b>

### 1964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,77870000	R\$ 0,36	R\$ 0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82590000	R\$ 1,90	R\$ 1,57
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,85</b>

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 104,44	R\$ 78,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,58	R\$ 187,33
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 78,52	R\$ 46,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 312,38</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 18,80	R\$ 30,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 18,62	R\$ 47,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 77,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 391,57</b>

### 94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,61970000	R\$ 1,51	R\$ 0,94
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,85720000	R\$ 5,33	R\$ 3,50
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 4,44</b>

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	R\$ 104,44	R\$ 79,47

1984  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			DATA:	23/08/2024	
CERTAME:	Concorrência 2024.08.08.001			BDI:	24.52% FLS	
DATA DO CERTAME:	30/08/2024			FONTE	VERBAO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			SINAPI	202.408 COM DESONERAÇÃO	47.45%
				Compras Diretas	PRÓPRIA	0.00%
						0.00%

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	R\$ 0,58	R\$ 188,59
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	R\$ 78,52	R\$ 46,42
TOTAL Material:						R\$ 314,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	R\$ 18,80	R\$ 24,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R\$ 18,62	R\$ 37,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 61,74
VALOR:						R\$ 380,66

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 62,35	R\$ 48,51
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 74,97	R\$ 72,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,53	R\$ 116,60
TOTAL Material:						R\$ 237,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,46	R\$ 184,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,60
VALOR:						R\$ 422,12

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 62,35	R\$ 55,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,53	R\$ 155,82
11505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 74,97	R\$ 62,67
TOTAL Material:						R\$ 273,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,76
VALOR:						R\$ 402,55

C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,27	R\$ 5,27
TOTAL Material:						R\$ 5,27

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 23/08/2024	BDI: 24,5%																			
CERTAME:	Concorrência 2024.08.08.001	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,43%</td> <td>107623</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202106 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,43%</td> <td>09203</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%	107623	SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%	09203	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%	107623																		
SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%	09203																		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
DATA DO CERTAME:	30/08/2024																					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																					

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,10	R\$ 2,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,87
VALOR:					R\$ 8,14

C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,95	R\$ 6,95
TOTAL Material:					R\$ 6,95

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,10	R\$ 2,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,87
VALOR:					R\$ 9,82

92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032 AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 6,89	R\$ 7,37
TOTAL Material:					R\$ 7,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 18,51	R\$ 0,09
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 24,34	R\$ 0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,84
VALOR:					R\$ 8,21

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 11,02	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,13
VALOR:					R\$ 0,13

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 12,41	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,19
VALOR:					R\$ 0,19

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

1956

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 23/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>CERTAME:</b>	Concorrência 2024.08.08.001	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	30/09/2024	SEINFRA 628.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 77,48% 10/2023
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI 202.005 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,43% 09/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Comunidade Própria	0,00% 0,00%

00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,78	R\$ 0,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,20
<b>VALOR:</b>						R\$ 0,20

<b>95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,72	R\$ 0,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,20
<b>VALOR:</b>						R\$ 0,20

<b>95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 12,52	R\$ 0,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,11
<b>VALOR:</b>						R\$ 0,10

<b>95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,21	R\$ 0,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,18
<b>VALOR:</b>						R\$ 0,18

<b>95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 16,72	R\$ 0,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,37
<b>VALOR:</b>						R\$ 0,37

<b>95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 11,19	R\$ 0,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,25
<b>VALOR:</b>						R\$ 0,24

<b>C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)</b>						
Material		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,09	R\$ 3,09
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 3,09



MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1957  
FLS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 23/08/2024	<b>BDI:</b> 2,52%
<b>CERTAME:</b>	Concorrência 2024.08.08.001	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	30/08/2024	SEINFRA	202.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202.116 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Comprasnet	PRÓPRIA
			HORA
			IMES
			REF

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,10	R\$ 2,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,15	R\$ 3,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,71</b>

C1027 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10958	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,23	R\$ 35,23
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 35,23</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,10	R\$ 22,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,15	R\$ 28,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 51,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 87,13</b>

I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,14720000	R\$ 1,00	R\$ 1,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,21740000	R\$ 1,00	R\$ 0,22
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,60380000	R\$ 1,00	R\$ 0,60
<b>TOTAL Geral:</b>						<b>R\$ 1,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,97</b>

C4817 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19419	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 652,41	R\$ 652,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 652,41</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,15	R\$ 48,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 86,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 738,91</b>

C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,33	R\$ 5,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,33</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1958

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 23/08/2024	BDI: 24,52%		
CERTAME:	Concorrência 2024.08.08.001	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES
DATA DO CERTAME:	30/08/2024	SEINFRA	202.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,58%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	292.998 COM DESONERAÇÃO	84,34%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Campanhas Eleitorais	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,10	R\$ 3,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,15	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,65
VALOR:						R\$ 13,98

C1193 ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 36,73	R\$ 36,73
TOTAL Material:						R\$ 36,73

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,15	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,25
VALOR:						R\$ 79,98

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,46	R\$ 48,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,92
VALOR:						R\$ 48,92

92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22400000	R\$ 21,67	R\$ 4,85
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	R\$ 23,03	R\$ 1,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,14

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005058	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	R\$ 10,77	R\$ 1,38
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	R\$ 2,89	R\$ 12,22
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	R\$ 20,77	R\$ 92,38
TOTAL Material:						R\$ 105,98

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	R\$ 19,78	R\$ 3,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79200000	R\$ 24,10	R\$ 19,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,63

TURMA MUNICIPAL DE FORQUILHA 1959

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 23/08/2024																				
CERTAME:	Concorrência 2024.08.06.001	BBB: 24,52% PLS																				
DATA DO CERTAME:	30/08/2024																					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>72,48%</td> <td>102075</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202.908 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>059023</td> </tr> <tr> <td>Compras Diretas</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	72,48%	102075	SINAPI	202.908 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	059023	Compras Diretas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	72,48%	102075																		
SINAPI	202.908 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	059023																		
Compras Diretas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

VALOR: R\$ 134,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,30	R\$ 2,52
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,59	R\$ 1,59
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,51	R\$ 2,26
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,53	R\$ 9,53
TOTAL Material:					R\$ 15,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,10	R\$ 24,83
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,16	R\$ 31,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,24

VALOR: R\$ 72,14

**C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10525 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 51,95	R\$ 13,51
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,00	R\$ 14,40
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,59	R\$ 2,65
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,51	R\$ 6,90
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,53	R\$ 11,15
TOTAL Material:					R\$ 48,61

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,10	R\$ 25,79
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,16	R\$ 32,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,41

VALOR: R\$ 107,02

**C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 26,82	R\$ 11,53
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,00	R\$ 24,00
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" X 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,85	R\$ 3,21
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,51	R\$ 6,90
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,53	R\$ 15,25
TOTAL Material:					R\$ 60,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,10	R\$ 25,79

1960  
FLS.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 23/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>CERTAME:</b>	Concorrência 2024.08.08.001	<b>SEINFRA</b>	525,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,38% 210,923
<b>DATA DO CERTAME:</b>	30/09/2024	<b>SINAPI</b>	2024M8 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 06,2923
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>Propria</b>	0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,16	R\$ 32,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,41
VALOR:						R\$ 119,30

### C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,75	R\$ 39,75
TOTAL Material:						R\$ 39,75
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,10	R\$ 45,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,15	R\$ 28,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,82
VALOR:						R\$ 114,57

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,16	R\$ 120,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,46	R\$ 147,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 268,48
VALOR:						R\$ 268,48

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,08
VALOR:						R\$ 159,08

### C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 74,97	R\$ 86,22
TOTAL Material:						R\$ 86,22
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,92
VALOR:						R\$ 123,14

### C1606 LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

1967

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 23/09/2024	BDI: 24,52%
CERTAME:	Concorrência 2024.08.08.001	FONTE	VERSÃO
DATA DO CERTAME:	30/09/2024	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	227.408 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	CONDIÇÃO DE PAGAMENTO	PRÓPRIA
		HORA	84,44%
		DIAS	47,48%
		RENTAL	0,00%
		PROPRIA	0,00%

10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 74,97	R\$ 89,96
TOTAL Material:						R\$ 89,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,46

VALOR:	R\$ 108,42
--------	------------

### C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 62,35
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 74,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,53
TOTAL Material:					R\$ 225,94

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,58

VALOR:	R\$ 569,62
--------	------------

### C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,23
TOTAL Material:					R\$ 1,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,17

VALOR:	R\$ 3,40
--------	----------

### C1716 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11453	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,02
TOTAL Material:					R\$ 20,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 24,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,76

VALOR:	R\$ 40,78
--------	-----------

19/10  
100  
FLS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 23/08/2024	<b>BDI:</b> 24,32%
<b>CERTAME:</b>	Concorrência 2024.08.001	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	30/08/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Contribuição Propria	PRÓPRIA
			HORA
			MEY
			REF
			10/2023
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%
			09/2073

### I2714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,29	R\$ 21,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,29</b>

### I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,72	R\$ 50,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 50,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 50,59</b>

### I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,72	R\$ 50,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 50,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 50,59</b>

### I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78650000	R\$ 1,00	R\$ 0,79
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,19870000	R\$ 1,00	R\$ 0,20
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 1,00	R\$ 0,41
<b>TOTAL Geral:</b>					<b>R\$ 1,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,40</b>

### I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,05260000	R\$ 1,00	R\$ 0,05
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,01180000	R\$ 1,00	R\$ 0,01
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,03280000	R\$ 1,00	R\$ 0,03
<b>TOTAL Geral:</b>					<b>R\$ 0,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,10</b>

### I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,51</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

1963  
FLS.

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	23/08/2024	BDI:	24,82%
CERTAME:	Concorrência 2024.06.06.001	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
DATA DO CERTAME:	30/08/2024			HORA:	84,44%
LÓCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			MES:	47,19%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			REF:	18/0023
					09/2023
				PROPRIA:	0,00%
					0,00%

VALOR: R\$ 24,51

**12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,51

VALOR: R\$ 24,51

**88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,52	R\$ 12,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,52

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
TOTAL Serviço:					R\$ 0,10

VALOR: R\$ 18,80

**88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,18

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1969

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 23/08/2024	BDI: 24,52%		
CERTAME:	Concorrência 2024.08.08.001	SEINFRA	VERSÃO	HORA	REF.
DATA DO CERTAME:	30/08/2024	SEINFRA	928.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	207.006 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Propria	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,21	R\$ 15,21
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,21

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,18
					VALOR:	R\$ 21,57

08309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043485	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,36

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,72

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,37
					VALOR:	R\$ 24,45

C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,58

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0185	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 868,30	R\$ 21,71
					TOTAL Serviço:	R\$ 21,71
					VALOR:	R\$ 47,29

C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
--	--	--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1965

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 23/08/2024	<b>BDR:</b> 24,52%
<b>CERTAME:</b>	Concorrência 2024.08.06.001	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b> 84,44%
<b>DATA DO CERTAME:</b>	30/09/2024	<b>SINAPI:</b>	<b>MES:</b> 47,88%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>COMPOZICAO:</b>	<b>REF:</b> 09/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>PROPRIA:</b>	<b>PROPRIA:</b> 0,00%

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,58</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 389,21	R\$ 9,73
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 35,31</b>

### 2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 62,36	R\$ 0,38
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,72	R\$ 0,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,26</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,46	R\$ 12,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 24,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,34</b>

### 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,57	R\$ 21,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 21,57</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,67</b>

### 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,57	R\$ 21,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 21,57</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1966  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			DATA:	23/08/2024	
CERTAME:	Concorrência 2024.08.08.001			FONTE	VERSÃO	HORA
DATA DO CERTAME:	30/08/2024			SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			Colocação Própria	PRÓPRIA	0,00%
						BDL: 24,52%

91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
TOTAL Serviço:						R\$ 1,46
VALOR:						R\$ 23,03

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.274,37	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,09
VALOR:						R\$ 0,09

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 1.274,37	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,02
VALOR:						R\$ 0,01

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.274,37	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,06
VALOR:						R\$ 0,06

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,35000000	R\$ 0,96	R\$ 1,31
TOTAL Especiais:						R\$ 1,31
VALOR:						R\$ 1,30

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
--	--	--	--	--	--	--

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1967

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 23/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>CERTAME:</b>	Concorrência 2024.08.08.001	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	30/08/2024	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composições Políguas	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			84,44%
			47,48%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,19</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,19</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95373	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,24</b>

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,62</b>
--	---------------	------------------

### C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,71	R\$ 17,71
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,58	R\$ 3,58
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 145,23	R\$ 5,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 27,10</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,15	R\$ 1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,46	R\$ 1,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,51</b>

### C2456 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12975	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,19	R\$ 22,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 22,19</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,10	R\$ 3,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,15	R\$ 4,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,84</b>

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERONIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 23/08/2024	<b>VERSÃO:</b>	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>CERTAME:</b> Concorrência 2024.08.08.001	<b>FONTE:</b>	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%
<b>DATA DO CERTAME:</b> 30/08/2024	<b>SINAPI:</b> 2023/08 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>MÊS:</b> 10/2023
<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>CONDIÇÃO DE PAGAMENTO:</b>		<b>REF.:</b> 09/2023
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 35.997,00	20,00 % R\$ 7.199,40	20,00 % R\$ 7.199,40	20,00 % R\$ 7.199,40	20,00 % R\$ 7.199,40	20,00 % R\$ 7.199,40	100,00 % R\$ 35.997,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.969,08	100,00 % R\$ 4.969,08					100,00 % R\$ 4.969,08
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 10.763,05	50,00 % R\$ 5.381,53	50,00 % R\$ 5.381,52				100,00 % R\$ 10.763,05
4	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.295,67	50,00 % R\$ 647,84	50,00 % R\$ 647,83				100,00 % R\$ 1.295,67
5	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.424,15	30,00 % R\$ 2.827,25	50,00 % R\$ 4.712,08	20,00 % R\$ 1.884,82			100,00 % R\$ 9.424,15
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 41.402,35	40,00 % R\$ 16.560,94	40,00 % R\$ 16.560,94	20,00 % R\$ 8.280,47			100,00 % R\$ 41.402,35
7	COBERTURA	R\$ 177.908,57			30,00 % R\$ 53.372,57	30,00 % R\$ 53.372,57	40,00 % R\$ 71.163,43	100,00 % R\$ 177.908,57
8	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 32.038,33			50,00 % R\$ 16.019,17	20,00 % R\$ 6.407,66		100,00 % R\$ 32.038,33
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 160.980,09			30,00 % R\$ 48.294,03	40,00 % R\$ 64.392,04	30,00 % R\$ 48.294,02	100,00 % R\$ 160.980,09
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.833,54	80,00 % R\$ 3.066,83		20,00 % R\$ 766,71			100,00 % R\$ 3.833,54
11	REVESTIMENTOS	R\$ 146.562,38	20,00 % R\$ 29.312,48	20,00 % R\$ 29.312,48	30,00 % R\$ 43.968,71	30,00 % R\$ 43.968,71	20,00 % R\$ 29.312,48	100,00 % R\$ 146.562,38
12	PISOS	R\$ 49.311,26	25,00 % R\$ 12.327,82	25,00 % R\$ 12.327,82	50,00 % R\$ 24.655,63			100,00 % R\$ 49.311,26
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 19.521,20	20,00 % R\$ 3.904,24	20,00 % R\$ 3.904,24	50,00 % R\$ 9.760,60			100,00 % R\$ 19.521,20
14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 17.894,24			20,00 % R\$ 3.578,85	40,00 % R\$ 7.157,70	40,00 % R\$ 7.157,69	100,00 % R\$ 17.894,24
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 54.243,85	30,00 % R\$ 16.273,16	30,00 % R\$ 16.273,16	30,00 % R\$ 16.273,16	20,00 % R\$ 10.848,77	20,00 % R\$ 10.848,76	100,00 % R\$ 54.243,85



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVE		
CERTAME:	Concorrência 2024.08.08.001	DATA:	23/08/2024
DATA DO CERTAME:	30/08/2024	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHAVE	SINAPI:	2023-08 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Plataforma:	PRÓPRIA
		VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	84,44%
		MES:	47,48%
		BDI:	24,52%
		REF.:	10/2023
			09/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
16	PINTURAS	R\$ 91.085,91			R\$ 18.217,18 20,00 %	R\$ 36.434,36 40,00 %	R\$ 36.434,37 40,00 %	R\$ 91.085,91 100,00 %
17	DIVERSOS	R\$ 186.842,60				R\$ 28.026,39 15,00 %	R\$ 158.816,21 85,00 %	R\$ 186.842,60 100,00 %
18	LIMPEZA FINAL	R\$ 5.588,54					R\$ 5.588,54 100,00 %	R\$ 5.588,54 100,00 %
		R\$ 1.049.661,81	R\$ 37.586,04	R\$ 115.405,47	R\$ 245.863,63	R\$ 275.991,77	R\$ 374.814,90	R\$ 1.049.661,81
			R\$ 37.586,04	R\$ 152.991,51	R\$ 338.855,14	R\$ 674.846,91	R\$ 1.049.661,81	



1970  
 P.L.O.  
 SELT UTA MUNICIPAL DE

### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 23/08/2024	BDI : 24,52%
CERTAME:	Concorrência 2024.08.08.001	FONTE	VERSÃO
DATA DO CERTAME:	30/08/2024	SEINFRA	828.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição Propriet	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			04,44%
			47,48%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

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

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

BDI = 24,52%

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

1971

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 23/08/2024	BBT: 24,52%
CERTAME:	Concorrência 2024.08.08.001	VERSAO:	HORA MES REE
DATA DO CERTAME:	30/08/2024	SEINFRA	928,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,83% 09/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202408 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,83% 09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Comunidade Própria	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

1970  
11/11/2024

CERA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 23/08/2024	BDI: 23,52%
CERTAME:	Concorrência 2024.08.08.001	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
DATA DO CERTAME:	30/09/2024	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Capital/Estados	PRÓPRIA
		HORA	84,44%
		MES	47,48%
		REF	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44%      47,48%**





Baixar Ficha Técnica



Licitante

Participante 56

Nome do documento

FICHA TECNICA FORQUILHA 20240808001.pdf

Ação

Edital: 2024.08.08.001 | Lote: 1

Marca

Data

29/08/2024 | 16:42:53.677

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

Informações sobre preços e marcas

Nº	Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
1	EXEC..	1	Serviço	R\$ 1.052.578,30 (R\$ 1.052.578,30)	-	
TOTAL DO LOTE				R\$ 1.052.578,30	-	

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.

## FICHA TÉCNICA

Forquilha – CE, 29 de Agosto de 2024

À

Prefeitura Municipal de Forquilha/CE

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001

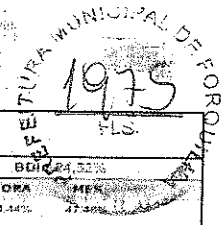
Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**, conforme projeto em anexo parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 1.052.578,30 (Um Milhão Cinquenta e Dois Mil Quinhentos e Setenta e Oito reais e Trinta centavos)**, com prazo de execução de **150 (cento e cinquenta) dias**.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que nossas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na constituição federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARCELA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b>	30-06-2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARCELA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	R. Possidônio Gomes de Oliveira, S/N, Mesquita Jardim, 62 115-000, Forquilha - CE	SEMPRA	084.44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEMPA	00.00%
		CONTA COM DESONERACAO	84.44%
		PREVISTA	0.00%
			47.39%
			47.39%

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 35.987,00	3,42
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.985,58	0,47
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 10.763,36	1,02
4	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.298,76	0,12
5	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.447,97	0,90
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 41.483,95	3,94
7	COBERTAS	R\$ 478.162,62	45,63
8	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 32.064,01	3,05
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 161.749,20	15,37
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.834,23	0,36
11	REVESTIMENTOS	R\$ 146.896,70	13,96
12	PISOS	R\$ 49.483,46	4,70
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 19.552,81	1,86
14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 17.971,37	1,71
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 54.352,16	5,16
16	PINTURAS	R\$ 91.168,54	8,66
17	DIVERSOS	R\$ 187.796,84	17,84
18	LIMPEZA FINAL	R\$ 5.588,54	0,53
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 207.268,73</b>	<b>19,90</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 845.309,57</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.052.578,30</b>	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 1.052.578,30 (Um Milhão Cinquenta e Dois Mil Quinhentos e Setenta e Oito reais e Trinta centavos)

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1976  
P.L.S.

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARIANA MARZI NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	30/06/2024
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARIANA MARZI NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERBA
LOCAL:	R. Flaminiano Gomes de Oliveira, S/N, Município de Juazeiro, 52.115-000, Fortaleza - CE	HORA:	07:00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO	PREÇO:	0,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 35.997,00
1.1	00M-60244104	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Práticas	%	100,00	R\$ 269,09	R\$ 70,88	R\$ 339,97	R\$ 35.997,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 4.995,68
2.1	C1089	SARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	16,50	R\$ 124,57	R\$ 30,54	R\$ 155,11	R\$ 2.579,36
2.2	C1017	PLACAS PARRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 146,80	R\$ 36,00	R\$ 182,80	R\$ 2.193,60
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 10.763,36
3.1	C1016	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,01	R\$ 27,14	R\$ 6,65	R\$ 33,79	R\$ 1.608,74
3.2	C1013	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	13,10	R\$ 62,63	R\$ 15,36	R\$ 77,99	R\$ 1.021,67
3.3	C1017	DEMOLIÇÃO DE CUBIÇULOS	SEINFRA	M2	159,97	R\$ 34,34	R\$ 8,57	R\$ 42,91	R\$ 6.766,26
3.4	C0702	CARRA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	31,65	R\$ 26,37	R\$ 6,96	R\$ 33,33	R\$ 1.116,19
3.5	C1511	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	31,65	R\$ 5,80	R\$ 1,42	R\$ 7,22	R\$ 229,51
4		LOCAÇÃO DA OBRA							R\$ 1.296,76
	C1650	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	154,43	R\$ 6,75	R\$ 1,66	R\$ 8,41	R\$ 1.296,76
5		MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 9.447,97
5.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	40,50	R\$ 48,92	R\$ 12,00	R\$ 60,92	R\$ 2.452,35
5.2	C0300	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/ AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	62,07	R\$ 89,13	R\$ 21,85	R\$ 110,98	R\$ 6.855,12
6		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 41.483,95
6.1	C0066	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIBRIDADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,19	R\$ 526,71	R\$ 129,15	R\$ 655,86	R\$ 7.894,93
6.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,80	R\$ 669,96	R\$ 164,27	R\$ 834,23	R\$ 2.410,92
6.3	C1400	FORMA DE TABEIAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	38,40	R\$ 72,22	R\$ 17,71	R\$ 89,93	R\$ 3.453,31
6.4	C1399	FORMA PLANA CHASA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,38	R\$ 107,28	R\$ 26,31	R\$ 133,59	R\$ 318,74
6.5	C0216	ARMADURA CA 50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	491,62	R\$ 9,34	R\$ 2,41	R\$ 12,25	R\$ 6.022,35
6.6	C0217	ARMADURA CA 50A FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	159,78	R\$ 9,62	R\$ 2,41	R\$ 12,23	R\$ 1.941,93
6.7	C0043	CONCRETO P/BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,56	R\$ 431,07	R\$ 105,70	R\$ 536,77	R\$ 5.668,29
6.8	C1064	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	SEINFRA	M3	10,56	R\$ 169,08	R\$ 39,01	R\$ 198,09	R\$ 2.091,63
6.9	C4456	LAJE PNE-FABRICADA TRELÇADA PI FÔRNO - VÃO DE 2,81 A 3,00 m	SEINFRA	M2	86,10	R\$ 107,14	R\$ 26,27	R\$ 133,41	R\$ 11.516,95
7		COBERTAS							R\$ 178.162,02
7.1	C1007	ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TERRAÇOS / TERCOS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	298,04	R\$ 130,49	R\$ 32,00	R\$ 162,49	R\$ 33.804,42
7.2	C1200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.322,35	R\$ 50,06	R\$ 12,27	R\$ 62,33	R\$ 82.846,08
7.3	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	298,04	R\$ 101,91	R\$ 24,99	R\$ 126,90	R\$ 26.400,20
7.4	C0089	CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	SEINFRA	M	11,25	R\$ 27,77	R\$ 6,81	R\$ 34,58	R\$ 409,77
7.5	C4310	ARÇADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORM/MONTAGEM)	SEINFRA	M2	37,62	R\$ 481,16	R\$ 117,98	R\$ 599,14	R\$ 22.569,47
8		PAREDES E PAINÉIS							R\$ 32.064,01
8.1	C0063	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIBRIDADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	286,60	R\$ 58,50	R\$ 14,34	R\$ 72,84	R\$ 21.009,44
8.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 161,96	R\$ 39,71	R\$ 201,67	R\$ 10.454,67
9		ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 161.749,20
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	64,21	R\$ 800,67	R\$ 122,76	R\$ 923,43	R\$ 33.796,14
9.2	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,00X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.916,44	R\$ 862,23	R\$ 4.378,67	R\$ 4.378,67
9.3	C0513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIRA A FIOU PEITONIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	156,35	R\$ 233,96	R\$ 57,37	R\$ 291,33	R\$ 45.543,62
9.4	C1969	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	156,35	R\$ 224,07	R\$ 54,94	R\$ 279,01	R\$ 43.417,63
9.5	C1946	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,57	R\$ 1.560,34	R\$ 382,60	R\$ 1.942,94	R\$ 4.993,36
9.6	91106	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF. 0,3/0,15	SINAPI	M	179,00	R\$ 47,37	R\$ 11,62	R\$ 58,99	R\$ 10.559,21
9.7	C1010	PEITONIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	185,60	R\$ 75,77	R\$ 18,58	R\$ 94,35	R\$ 15.430,66
9.8	C0204	BULEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	36,30	R\$ 75,77	R\$ 18,58	R\$ 94,35	R\$ 3.424,91
10		IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 3.834,23
10.1	C1402	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBRASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/	SEINFRA	M2	69,31	R\$ 44,43	R\$ 10,89	R\$ 55,32	R\$ 3.834,23
11		REVESTIMENTOS							R\$ 146.896,70
11.1	C0116	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 0,5cm PI PAREDE	SEINFRA	M2	600,08	R\$ 6,86	R\$ 1,68	R\$ 8,54	R\$ 5.124,68
11.2	C1221	EMBUIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	222,75	R\$ 34,66	R\$ 8,50	R\$ 43,16	R\$ 9.617,49

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
RFS

ORÇAMENTO DA EMPRESA MARINHA MART NA RUA DE DO MUNICÍPIO		DATA: 30/06/2024	
DESCRIÇÃO: REFORMA DA ENXAZA MARINHA MART NA RUA DE DO MUNICÍPIO		ORÇAMENTO: 24.32%	
LOCAL: R. PIAUÍ, 607 - Centro, CEP: 62.110-000, Fortaleza - CE		EMPRESA: MARINHA MART	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		VALOR: R\$ 4.152,83	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIOS			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.3	C3498	REBAIXO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	327,33	RS 38,53	RS 9,45	RS 47,98	RS 17.624,49
11.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (100x100) - PEI 5PEL4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	948,55	RS 63,01	RS 16,45	RS 79,46	RS 74.423,23
11.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100x10) - PEI 5PEL4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	45,79	RS 75,95	RS 17,91	RS 93,86	RS 4.195,06
11.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (100x100) (PARDE/PISO)	SEINFRA	M2	994,74	RS 9,57	RS 2,37	RS 12,04	RS 11.971,95
11.7	C3971	FIO DE FIO DE GESSO CONVENCIONAL (66x66)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAIXADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	812,35	RS 23,27	RS 5,71	RS 28,98	RS 23.541,90
12	<b>PISOS</b>								<b>RS 42.463,46</b>
12.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,39	RS 570,22	RS 139,82	RS 710,04	RS 7.377,32
12.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	169,42	RS 124,20	RS 30,45	RS 154,65	RS 16.821,80
12.3	C3159	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - ESPE 3cm	SEINFRA	M2	35,44	RS 23,12	RS 5,67	RS 28,79	RS 1.020,32
12.4	C3498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (100 cm) - PEI 5PEL4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	35,44	RS 57,50	RS 14,20	RS 72,10	RS 2.555,22
12.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (100 cm) (PARDE/PISO)	SEINFRA	M2	35,44	RS 9,57	RS 2,37	RS 12,04	RS 429,70
12.6	C6228	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	169,42	RS 1,13	RS 0,28	RS 1,41	RS 154,28
12.7	34994	EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL	SINAPI	M2	278,47	RS 73,84	RS 18,11	RS 91,95	RS 21.007,62
	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>RS 19.552,61</b>
13.1	C2624	TUPO PVC SÓLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	16,90	RS 18,67	RS 4,58	RS 23,25	RS 418,50
13.2	C2625	TUPO PVC SÓLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	122,90	RS 22,28	RS 5,46	RS 27,74	RS 3.394,29
13.3	C2626	TUPO PVC SÓLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,90	RS 28,87	RS 7,08	RS 35,95	RS 215,70
13.4	C2627	TUPO PVC SÓLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	2,90	RS 35,39	RS 8,68	RS 44,07	RS 88,14
13.5	C2690	TUPO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,80	RS 16,93	RS 3,93	RS 19,96	RS 135,73
13.6	C2696	TUPO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	41,20	RS 21,77	RS 5,34	RS 27,11	RS 1.116,33
13.7	C3993	TUPO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	135,90	RS 37,15	RS 9,11	RS 46,26	RS 6.194,21
13.8	C1594	JUNÇÃO SIMPLES CONJUNÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	RS 41,19	RS 10,10	RS 51,29	RS 410,32
13.9	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2")-CIANÉIS	SEINFRA	UN	12,90	RS 42,15	RS 10,34	RS 52,49	RS 678,69
13.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,90	RS 14,85	RS 3,64	RS 18,49	RS 295,94
13.11	C1286	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	13,00	RS 17,93	RS 4,40	RS 22,33	RS 290,29
13.12	C4949	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	RS 19,37	RS 4,75	RS 24,12	RS 144,72
13.13	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	RS 29,38	RS 7,20	RS 36,58	RS 36,58
13.14	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	RS 24,01	RS 5,99	RS 29,90	RS 119,60
13.15	C2187	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,90	RS 49,07	RS 12,03	RS 61,10	RS 611,00
13.16	C2196	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	RS 64,08	RS 15,71	RS 79,79	RS 239,37
13.17	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (SHELVA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	RS 34,38	RS 8,43	RS 42,81	RS 171,24
13.18	C2093	RALO SECC PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	RS 52,43	RS 12,96	RS 65,39	RS 130,78
13.9	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1 TUPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	RS 85,49	RS 161,46	RS 246,95	RS 4.919,70
14	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								<b>RS 17.971,97</b>
14.1	C6348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	RS 517,45	RS 126,68	RS 644,13	RS 4.540,31
14.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	3,00	RS 939,21	RS 230,05	RS 1.169,26	RS 3.504,78
14.3	C4936	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	RS 474,70	RS 116,40	RS 591,10	RS 591,10
14.4	C4938	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,47	RS 325,27	RS 79,78	RS 405,05	RS 1.405,45
14.5	C6995	CHUVA DE LOUÇA DE EMRUIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	RS 363,37	RS 89,10	RS 452,47	RS 3.167,29
14.6	C1498	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TURO INOX PAVOS	SEINFRA	M	9,60	RS 156,09	RS 38,27	RS 194,36	RS 1.745,24
14.7	C1792	MICFONO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	5,00	RS 509,06	RS 124,57	RS 633,62	RS 1.807,66
14.8	C1151	BUCHA P/ WC CHOMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	RS 59,93	RS 14,59	RS 74,52	RS 745,20
14.9	C4997	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	RS 11,38	RS 2,79	RS 14,17	RS 141,70
14.10	C2212	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	RS 25,84	RS 6,34	RS 32,18	RS 257,44
15	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>RS 54.352,16</b>
15.1	C1196	ELETRODUTO PVC RÍGIDO INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	156,00	RS 16,75	RS 4,11	RS 20,86	RS 3.254,16
15.2	C1197	ELETRODUTO PVC RÍGIDO INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	38,60	RS 25,36	RS 6,22	RS 31,58	RS 1.215,83
15.3	C1194	ELETRODUTO PVC RÍGIDO INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	32,70	RS 44,37	RS 10,88	RS 55,25	RS 1.779,95
15.4	C1495	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	234,00	RS 23,05	RS 5,85	RS 28,70	RS 6.715,80
15.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	RS 9,26	RS 2,93	RS 10,29	RS 308,70
15.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	26,00	RS 10,91	RS 2,45	RS 12,46	RS 323,96

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTULIMA  
1978  
P.L.S.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	30/09/2024
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERBA
LOCAL:	R. Padre Gil, Casas de Ocuca, S/N, Mesquita do Carmo, 82.118-000, Fortaleza - CE	DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTULIMA	DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.7	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TUBULO FURADO, ESP. = 10cm (30x35x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 85,10	R\$ 20,67	R\$ 105,77	R\$ 211,54
15.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 9,0CM	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 67,35	R\$ 16,91	R\$ 83,96	R\$ 41,98
15.9	C4978	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 87,18	R\$ 21,38	R\$ 108,56	R\$ 217,12
15.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.316,00	R\$ 5,37	R\$ 1,58	R\$ 7,83	R\$ 18.365,88
15.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	187,50	R\$ 7,87	R\$ 1,93	R\$ 9,80	R\$ 1.838,60
15.12	C0637	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	211,00	R\$ 8,80	R\$ 2,16	R\$ 10,96	R\$ 2.312,56
15.13	C0624	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	68,00	R\$ 13,20	R\$ 3,24	R\$ 16,44	R\$ 1.117,92
15.14	C1022	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 21,30	R\$ 5,22	R\$ 26,52	R\$ 318,24
15.15	C1053	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 21,30	R\$ 5,22	R\$ 26,52	R\$ 159,12
15.16	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 54,03	R\$ 20,60	R\$ 104,63	R\$ 1.569,45
15.17	C4630	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 126,99	R\$ 31,04	R\$ 157,83	R\$ 472,89
15.18	C1451	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 15,41	R\$ 3,78	R\$ 19,19	R\$ 153,52
15.19	C1473	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 27,18	R\$ 6,86	R\$ 33,54	R\$ 804,16
15.20	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 25A 250V	SEINFRA	UN	56,00	R\$ 20,60	R\$ 5,95	R\$ 25,65	R\$ 1.436,40
15.21	COM-47157790	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCUITAR, CONJUNTO EM ALUM. ANOD. COM LÂMPADA LED DE 50W	Companhias Próprias	UND	68,00	R\$ 125,52	R\$ 30,78	R\$ 156,30	R\$ 10.628,40
15.22	C4926	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 259,44	R\$ 66,07	R\$ 335,51	R\$ 1.006,53
16	<b>PINTURAS</b>								<b>R\$ 91.168,54</b>
16.1	C4898	PINTURA HEBRADOR	SEINFRA	M2	1.875,40	R\$ 11,23	R\$ 2,75	R\$ 13,98	R\$ 26.135,21
16.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	141,41	R\$ 12,39	R\$ 3,04	R\$ 15,43	R\$ 2.181,96
16.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	998,94	R\$ 24,94	R\$ 6,12	R\$ 31,06	R\$ 31.027,70
16.4	C4615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	1.079,90	R\$ 19,89	R\$ 4,88	R\$ 24,77	R\$ 26.746,65
16.5	C4645	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	853,53	R\$ 5,16	R\$ 1,27	R\$ 6,43	R\$ 5.498,20
16.6	C1910	PINTURA P/ISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	9,55	R\$ 24,04	R\$ 5,99	R\$ 29,93	R\$ 288,82
17	<b>DIVERSOS</b>								<b>R\$ 187.798,84</b>
17.1	C1418	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	76,99	R\$ 274,02	R\$ 67,19	R\$ 341,21	R\$ 26.373,27
17.2	C4680	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 2.051,58	R\$ 503,06	R\$ 2.554,63	R\$ 114.958,35
17.3	C4841	SUBESTAÇÃO AEREA DE 150 KVA/13 800-3R/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 37.509,81	R\$ 9.197,41	R\$ 46.707,22	R\$ 46.707,22
18	<b>LIMPEZA FINAL</b>								<b>R\$ 5.598,54</b>
18.1	C1678	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	347,33	R\$ 12,92	R\$ 3,17	R\$ 16,09	R\$ 5.598,54
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 207.268,73</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTÁRIO:</b>	<b>R\$ 845.389,57</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.052.578,30</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 1.052.578,30 (Um Milhão Cinquenta e Dois Mil Quinhentos e Setenta e Oito reais e Trinta centavos)

1979  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
FLS.

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARFINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	06/09/2024	BDI:	32,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARFINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	R. Padre João Gomes de Oliveira, S/N, Mesquita Jequitibana, 62.115-000, Forquilha - CE	RECURSO:	DESCRIÇÃO:	PERCENTUAL:	VALOR:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	PREVISTA:	PREVISTA:	PREVISTA:	PREVISTA:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 35.997,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 7.199,40	R\$ 7.199,40	R\$ 7.199,40	R\$ 7.199,40	R\$ 7.199,40	R\$ 7.199,40
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.985,58	100,00%					100,00%
			R\$ 4.985,58					
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 10.763,36	50,00%	50,00%				100,00%
			R\$ 5.381,68	R\$ 5.381,68				
4	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.298,76	50,00%	50,00%				100,00%
			R\$ 649,38	R\$ 649,38				
5	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.447,97	30,00%	50,00%	20,00%			100,00%
			R\$ 2.834,39	R\$ 4.723,99	R\$ 1.889,59			
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 41.483,95	40,00%	40,00%	20,00%			100,00%
			R\$ 16.593,58	R\$ 16.593,58	R\$ 8.296,79			
7	CÓBERTAS	R\$ 178.162,02			30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
					R\$ 53.448,61	R\$ 53.448,61	R\$ 71.264,80	
8	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 32.064,01		50,00%	30,00%	20,00%		100,00%
				R\$ 16.032,01	R\$ 9.619,20	R\$ 6.412,80		
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 161.749,20			30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
					R\$ 48.524,76	R\$ 64.699,68	R\$ 48.524,76	
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.834,23		80,00%	20,00%			100,00%
				R\$ 3.067,38	R\$ 766,85			
11	REVESTIMENTOS	R\$ 146.896,70		20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
				R\$ 29.379,34	R\$ 44.069,01	R\$ 44.069,01	R\$ 29.379,34	
12	PISOS	R\$ 49.463,46		25,00%	50,00%	25,00%		100,00%
				R\$ 12.365,87	R\$ 24.731,73	R\$ 12.365,86		
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 19.552,61		20,00%	50,00%	30,00%		100,00%
				R\$ 3.910,52	R\$ 9.776,31	R\$ 5.865,78		
14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 17.971,37			20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
					R\$ 3.594,27	R\$ 7.188,55	R\$ 7.188,55	
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 54.352,16		30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00%
				R\$ 16.305,65	R\$ 16.305,65	R\$ 10.870,43	R\$ 10.870,43	
16	PINTURAS	R\$ 91.168,54			20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
					R\$ 18.233,71	R\$ 36.467,42	R\$ 36.467,41	
17	DIVERSOS	R\$ 187.798,84				15,00%	85,00%	100,00%
						R\$ 28.169,83	R\$ 159.629,01	
18	LIMPEZA FINAL	R\$ 5.588,54					100,00%	100,00%
							R\$ 5.588,54	
R\$ 1.052.578,30			R\$ 37.644,01	R\$ 115.608,80	R\$ 246.455,86	R\$ 276.757,37	R\$ 376.112,24	R\$ 1.052.578,30
			R\$ 37.644,01	R\$ 153.252,81	R\$ 399.708,69	R\$ 676.466,06	R\$ 1.052.578,30	

1980  
C. MUNICIPAL DE FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	30/08/2021
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DEPARTAMENTO:	DEPT. DE ADMINISTRAÇÃO
LOCAL:	R. Passagem Gomes de Oliveira, S/N, Marajó Jardim, 62.115-000, Fortaleza - CE	EMPRESA:	EMPRESA COM DESIGNAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	PREÇO:	3.000,00

COM-50244384 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8000	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,03000002	R\$ 5.171,03	R\$ 155,13
8004	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00800006	R\$ 17.325,01	R\$ 138,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 293,73
					VALOR:	R\$ 289,00

COM-47155790 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. COM LÂMPADA LED DE 50W (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8003	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,14	R\$ 33,14
00000001	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT. LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,50	R\$ 27,50
					TOTAL Material:	R\$ 60,64
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,10	R\$ 22,65
80042	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,15	R\$ 36,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,88
					VALOR:	R\$ 125,52



1981

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DA ESCOLA MARINHA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDP:</b> 1.5216
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA ESCOLA MARINHA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 001 COM DECOMPOSIÇÃO	<b>HORA:</b> 47,48%
<b>LOCAL:</b> R. Passagem Gomes de Oliveira, S/N, Marinha Martins, 62.115-000, Fortaleza - CE	<b>SEINFRA:</b> SERVIÇOS COM DECOMPOSIÇÃO	<b>PREÇO:</b> 24,16%	<b>VALOR:</b> 47,48%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PORCUBILHA	<b>PROPOSTA:</b>	<b>PREÇO:</b> 24,16%	<b>VALOR:</b> 47,48%

### 1.1. COM-50244384 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,00000000	R\$ 5,171,03	R\$ 185,13
1054	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,00000000	R\$ 17,326,01	R\$ 105,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 291,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 289,09</b>

### 2.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARRAUTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,03260000	R\$ 5,1700	R\$ 3,2700
10198	DIS. PINTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 5,3200	R\$ 0,8830
10199	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,4300	R\$ 0,3610
10200	FIO DE COBRE ANCHAMA 2 5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3100	R\$ 4,2051
10201	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,05840000	R\$ 8,3600	R\$ 0,5767
10202	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,9200	R\$ 0,2990
10196	PUNTALETE / BARRAUTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70840000	R\$ 16,5800	R\$ 28,3418
10204	PREGO 10x18 (1,1/2" x 18) (APROXIMADAMENTE 700UNIKIS)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 12,9200	R\$ 1,3290
10205	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 27,4800	R\$ 2,8194
10200	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0,70 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,85300000	R\$ 16,8000	R\$ 12,8554
10204	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 12,5700	R\$ 2,5710
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 57,4730</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02970000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7800
10201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
10203	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 16,4600	R\$ 21,0676
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 58,2377</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 422,7700	R\$ 6,2370
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 6,2370</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 124,57</b>

### 2.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10437	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 29,2700	R\$ 29,8554
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,9100	R\$ 23,9100
11651	PUNTALETE / BARRAUTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,9700	R\$ 54,3150
11725	PREGO 10x15 (1,1/4" x 15) (APROXIMADAMENTE 572UNIKIS)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,5900	R\$ 1,7385
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 109,8739</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10203	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,4600	R\$ 30,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 30,9200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 146,80</b>

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13800000	R\$ 24,1600	R\$ 3,3437
10203	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 24,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 27,3437</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,14</b>

### 3.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480

1982  
F.L.S.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 05/09/2024	<b>BDI:</b> 2,462%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>PREÇO:</b>
<b>LOCAL:</b>	R. Prolongamento Oureira da Oliveira, S/N, Marquês João, 62.115-000, Fortaleza - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>SEINFRA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA	<b>SEINFRA</b>	<b>SEINFRA</b>

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 55,3800
<b>VALOR:</b>						R\$ 62,63

**3.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOSÓS (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12531 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,4600	R\$ 27,6900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 34,9300
<b>VALOR:</b>					R\$ 34,94

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10678 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8500	R\$ 15,0840
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 15,0840
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 19,4600	R\$ 12,2912
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 12,2912
<b>VALOR:</b>					R\$ 28,37

**3.5. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10678 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 156,7100	R\$ 5,7983
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 5,7983
<b>VALOR:</b>					R\$ 5,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10491 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,3600	R\$ 0,3272
11031 FUNTALETE / BARRILETE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,9700	R\$ 0,4828
11724 PREÇO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 12,7500	R\$ 0,1530
12422 TARRA DE VÍDEO A DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 27,4900	R\$ 0,2473
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 1,2093
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10495 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,4600	R\$ 2,3099
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 5,4507
<b>VALOR:</b>					R\$ 6,75

**5.1. C2704 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,0190
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 48,0190
<b>VALOR:</b>					R\$ 48,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 52,5000	R\$ 57,7500
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 57,7500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 19,4600	R\$ 31,2820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 31,2820
<b>VALOR:</b>					R\$ 89,13

**6.1. C0656 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

1983  
P.L.S.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	30/06/2024	BDI:	34,72%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1.02M DE SUPERAÇÃO
LOCAL:	R. Possidoreo Gomes de Oliveira, S/N, Mesquita Jesuítas, 62.115-000, Fortaleza - CE	EMPRESA:	SEINFRA	MOBIL:	64.64%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	EMPRESA:	SEINFRA	PREC:	47.43%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,210000000	R\$ 15,8900	R\$ 3,3369
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,950000000	R\$ 0,7200	R\$ 22,2840
10405	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,950000000	R\$ 2,5300	R\$ 78,3035
12081	TUPOLO CERÂMICO FURADO 30X30X10CM	SEINFRA	UN	235,900000000	R\$ 0,4600	R\$ 108,5140
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 134,4384</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,500000000	R\$ 24,1600	R\$ 132,8800
15649	SERVEnte	SEINFRA	H	9,200000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 302,7120</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 626,71</b>

#### 6.2. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,000000000	R\$ 5,3300	R\$ 95,9400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,618300000	R\$ 82,8900	R\$ 51,4553
10293	SMETA	SEINFRA	M3	0,815000000	R\$ 75,3900	R\$ 61,4807
10405	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,500000000	R\$ 0,5300	R\$ 195,3050
12081	PEDREIRO	SEINFRA	M3	0,253000000	R\$ 75,3900	R\$ 19,0737
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 412,8537</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,000000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12512	SERVEnte	SEINFRA	H	10,000000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 257,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 669,96</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10266	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,460000000	R\$ 6,3400	R\$ 2,9154
11728	PREGO 18x27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 199UN/KG)	SEINFRA	KG	0,150000000	R\$ 10,6500	R\$ 1,5975
11646	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,500000000	R\$ 4,5400	R\$ 2,2700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 10cm	SEINFRA	M	1,000000000	R\$ 9,5800	R\$ 9,5800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,3629</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10641	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,300000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,300000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 56,2380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 72,22</b>

#### 6.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,260000000	R\$ 52,2300	R\$ 13,5798
11621	FONTELETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,208000000	R\$ 12,0700	R\$ 14,5840
11728	PREGO 18x27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 199UN/KG)	SEINFRA	KG	0,250000000	R\$ 10,6500	R\$ 2,6625
11646	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,530000000	R\$ 4,5400	R\$ 6,9462
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 10cm	SEINFRA	M	1,170000000	R\$ 9,5800	R\$ 11,2086
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 48,9811</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10641	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,300000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,300000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 56,2380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 107,28</b>

#### 6.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

1984  
FLS.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>ORÇÁ:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b>	30/09/2014	<b>DOI:</b>	04.032
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	001 COM DESEMBOLSAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	R. Poss. João Gomes do Oliveira, 621-116-001, Fortaleza - CE	<b>EMPRESA:</b>	SEINFRA	<b>MOEDA:</b>	R\$
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	50,44%	<b>VALOR:</b>	47,1%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,3500	R\$ 6,1255
10163	ARAME REOZIDO N.13 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,4000	R\$ 0,2480
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,3735</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,9725
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,4665</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,84</b>

**6.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,6200	R\$ 6,5435
10163	ARAME REOZIDO N.13 SWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,4000	R\$ 0,2480
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,7915</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,9392
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,0062</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,7977</b>

**6.7. C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Cíclico Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10002	BETONEIRA ELETROVA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
<b>TOTAL Equipamento Cíclico Horário:</b>						<b>R\$ 17,9785</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88600000	R\$ 62,5900	R\$ 55,4366
10250	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,3800	R\$ 47,2633
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	249,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 131,9700
10105	PEDREGULHO	SEINFRA	M3	0,20200000	R\$ 75,3800	R\$ 15,2268
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 309,8967</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 110,7600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 420,6567</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
10043	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4900	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 159,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 159,08</b>

**6.9. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 5,6500	R\$ 4,1590
10700	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 34,5000	R\$ 34,5000
10001	PONTALETE / BARRIOTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,0700	R\$ 15,6910
10105	PREÇO (34,40 (2,32" X 10) (APROXIMADAMENTE 120UN/KG)	SEINFRA	KG	0,93000000	R\$ 10,8600	R\$ 10,1000
10140	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,37000000	R\$ 4,5000	R\$ 1,6650
10110	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 3,00m	SEINFRA	M	0,20000000	R\$ 9,5800	R\$ 1,9160
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 33,4310</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA  
1985  
P.L.S.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	25/08/2024	BDI:	2,4%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02.1 CUSTOS DE EXECUÇÃO
LOCAL:	R. Possidônio Gomes do Oliveira, S/N, Marajá Jordão, 62.115-070, Fortaleza - CE	UNID:	CHAD	HORA:	47,48
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA	COEFICIENTE:	2,126	PREÇO UNITÁRIO:	47,18%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,9170
<b>Serviço</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1337	CONCRETO VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 403,1900	R\$ 16,1276	
C1337	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 266,4800	R\$ 10,7392	
						TOTAL Serviço:	R\$ 26,8668
						VALOR:	R\$ 107,14

**7.1. C1337 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)**

<b>Material</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R\$ 10,4300	R\$ 2,3880	
11495	MADEIRA (PERFILA)	SEINFRA	M3	0,02800000	R\$ 2,372,0900	R\$ 61,6728	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 12,7500	R\$ 1,5300	
						TOTAL Material:	R\$ 65,6908
<b>Mão de Obra</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10341	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500	
10345	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,8900
						VALOR:	R\$ 130,49

**7.2. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

<b>Material</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 3,1800	
						TOTAL Material:	R\$ 3,1800
<b>Mão de Obra</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 24,0000	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,4080
						VALOR:	R\$ 58,5880

**7.3. C2429 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESSARRO "TIMOM" (M2)**

<b>Material</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESSARRO "TIMOM"	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 1,5200	R\$ 45,6000	
						TOTAL Material:	R\$ 45,6000
<b>Mão de Obra</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 24,0000	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,4080
						VALOR:	R\$ 101,01

**7.4. C0989 CÚMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)**

<b>Material</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	ARRIA GRUBEA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 89,6900	R\$ 0,2242	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,33400000	R\$ 0,7200	R\$ 0,2393	
11875	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,33400000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1771	
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESSARRO "TIMOM"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,5500	R\$ 4,6500	
						TOTAL Material:	R\$ 5,2732
<b>Mão de Obra</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10347	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320	
10349	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,5632	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,4952
						VALOR:	R\$ 27,77

**7.5. C4370 ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN/MONTAGEM) (M2)**

<b>Material</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1986

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>ORÇ.:</b> REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO <b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO <b>LOCAL:</b> R. Pius Sábido Gomes de Oliveira, S/N, Mesquita Jaraguá, 62.115-050, Fortaleza - CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA	<b>DATA:</b> 30/09/2024 <b>BDI:</b> 20,00% <b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESEMPENHAÇÃO <b>CHAM:</b> 026.1 COM DESEMPENHAÇÃO	<b>HORA:</b> 18,4200 <b>PREÇO:</b> 47,4200 <b>VALOR:</b> 871,5000
--	---	---	---

12022	ARÇOVADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 448,1100	R\$ 448,1100
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 448,1100
<b>Mão de Obra</b>						
12027	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	R\$ 19,1000	R\$ 14,5924
12018	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75400000	R\$ 24,1800	R\$ 18,2382
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 32,8306
<b>VALOR:</b>						R\$ 481,16

### 8.1. 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
10159	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 52,8000	R\$ 8,4480
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	R\$ 0,7200	R\$ 1,5696
10405	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,1454
12041	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19cm	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 10,0000
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 13,8654
<b>Mão de Obra</b>						
12321	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12343	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 44,8352
<b>VALOR:</b>						R\$ 58,50

### 8.2. C1142 DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10002	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (GHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1800	R\$ 0,5036
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,5036
<b>Material</b>						
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	R\$ 5,3300	R\$ 32,5130
10198	AREIA CRUVA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 59,8800	R\$ 17,9640
10193	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 26,0800	R\$ 52,1600
10405	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 9,0100
10495	PEDREIRO	SEINFRA	M3	0,56000000	R\$ 75,3800	R\$ 42,1968
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 161,1468
<b>Mão de Obra</b>						
12321	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,5824
12343	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4000	R\$ 27,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 61,1824
<b>VALOR:</b>						R\$ 161,96

### 9.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00280000	R\$ 52,8000	R\$ 0,1478
10405	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,6201
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 417,4800	R\$ 417,4800
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 418,2479
<b>Mão de Obra</b>						
12321	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12343	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4000	R\$ 46,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 82,2400
<b>VALOR:</b>						R\$ 500,67

### 9.2. C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80x2,10)m E=10mm (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADILHA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 6,5100	R\$ 18,2280
10024	CAPUCHINHO (CJ17)	SEINFRA	UN	1,90000000	R\$ 4,1900	R\$ 7,9610
10002	ZINTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (15x4)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 17,1900	R\$ 22,3470

1987  
R.S.

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARIANA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	30/06/2024	BDI:	24,57%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARIANA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	001.000.000.000
LOCAL:	R. FORTILIANO Gomes de Oliveira, S/N, Marquês do São Paulo, 62.115-000, Fortaleza - CE	UNID:	UN	HORA:	47,42h
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	COEF:	1,00000000	VALOR:	R\$ 27.830,00

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1034	QUADRADO INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,50000000	R\$ 35,9600	R\$ 87,9500
1035	QUADRADO SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 27,8300	R\$ 72,3580
1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 103,2000	R\$ 134,1600
1155	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 578,2700	R\$ 1.620,5560
1145	PUXADOR C/CHCRA (1006)	SEINFRA	UN	2,50000000	R\$ 10,6900	R\$ 27,7440
1216	TRINCO INFERIOR (1002)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 34,6100	R\$ 89,9860
1258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	R\$ 316,7100	R\$ 1.556,2129
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3.516,4339</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.516,44</b>

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

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 233,9600	R\$ 233,9600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 233,9600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 233,96</b>

**9.4. C4349 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1150	MARCA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,1200	R\$ 12,1800
1259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 190,2600	R\$ 190,2600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 202,4400</b>
Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1600	R\$ 9,5800
1008	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,6600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 224,07</b>

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

Equipamento Custo Horário	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 29,1800	R\$ 17,8785
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 17,8785</b>
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1017	AÇO CA 25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 5,1700	R\$ 310,2000
1013	ARAME RECOZIDO N.12 3mmG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 12,4000	R\$ 14,8800
1012	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,52350000	R\$ 52,0900	R\$ 27,2672
1009	BRITA	SEINFRA	M3	0,87000000	R\$ 75,3800	R\$ 65,5806
1004	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 173,6250
1091	PONTALETE / BARRILETE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 12,3700	R\$ 6,1850
1120	PREÇO (1x1) (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 150UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 10,6500	R\$ 21,3000
1010	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 300cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,5900	R\$ 47,9500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 746,4709</b>
Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007	AJUDANTE	SEINFRA	H	17,30000000	R\$ 19,1600	R\$ 330,5080
1011	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
1008	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
1009	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
1003	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 897,5160</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.560,34</b>

**9.6. 93195 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)**

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 6,34	R\$ 0,04

1988  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
FLS.

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARFINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	05/08/2024	BDI:	20,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARFINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	001 COM DESPACHAÇÃO
LOCAL:	R. Pólo São Genés de Odeira, S/N, Mesquita Jaraguá, 62.115-000, Fortaleza - CE	ORÇAN:	001138 COM DESPACHAÇÃO	HORA:	184,126
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	PREÇO:	47,424	MES:	47,424

0919017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 0,17	R\$ 1,02
TOTAL Material:						R\$ 1,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09199	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 24,45	R\$ 1,22
09196	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 18,82	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01024	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2019	SINAPI	M3	0,00100000	R\$ 445,42	R\$ 0,44
04770	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 384,05	R\$ 9,22
02001	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,46800000	R\$ 5,24	R\$ 4,03
02270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	M2	0,21300000	R\$ 137,25	R\$ 29,51
TOTAL Serviço:						R\$ 42,90
VALOR:						R\$ 47,37

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	PEITORILS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 56,8500	R\$ 56,8500
TOTAL Material:						R\$ 56,8500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12343	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,4600	R\$ 4,1150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1950

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI/EN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 585,3200	R\$ 2,1950
TOTAL Serviço:						R\$ 2,1950
VALOR:						R\$ 75,77

**9.8. C2264 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 56,8500	R\$ 56,8500
TOTAL Material:						R\$ 56,8500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12343	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,4600	R\$ 4,1150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1950

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI/EN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 585,3200	R\$ 2,1950
TOTAL Serviço:						R\$ 2,1950
VALOR:						R\$ 75,77

**10.1. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02400000	R\$ 62,6500	R\$ 1,5034
10195	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,5200	R\$ 5,1516
11210	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 5,2500	R\$ 2,1000
TOTAL Material:						R\$ 8,7550

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
12343	SERVEnte	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 18,4600	R\$ 17,5370
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,6570



1989  
FLS.  
MUNICIPAL DE FORQUILHA

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	30/04/2024	BOLSA:	1576
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	001
LOCAL:	R. Paula Melo Oliveira de Oliveira, S/N, Marquês João Pessoa, 62.115-070, Forquilha - CE	EMPRESA:	CONSTRUTORA DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO	HORA:	24,1200
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	PROJETO:	PROJETA	M2S:	47,1200

VALOR: R\$ 44,43

**11.1. 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	0,00630000	R\$ 62,6500	R\$ 0,3924
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5309	R\$ 1,2879
TOTAL Material:						R\$ 1,6703
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12001	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12043	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR:						R\$ 6,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 62,6500	R\$ 1,5234
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5309	R\$ 3,8900
TOTAL Material:						R\$ 5,4134
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12001	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12043	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2640
VALOR:						R\$ 34,66

**11.3. C3406 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12001	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12043	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0770	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,32500000	R\$ 518,4100	R\$ 169,0000
TOTAL Serviço:						R\$ 12,9600
VALOR:						R\$ 38,53

**11.4. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10406	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,9200	R\$ 11,5200
10408	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 19,4800	R\$ 21,4280
TOTAL Material:						R\$ 32,9480
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12043	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864
VALOR:						R\$ 63,61

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10406	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 1,9200	R\$ 7,6800
10407	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 31,8900	R\$ 35,0790
TOTAL Material:						R\$ 42,7590
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12043	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912

1990  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
FLS.

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DHRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b>	25/09/2024	<b>BDI:</b>	3%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	078.1 CUB DE DECOMPOSIÇÃO
<b>LOCAL:</b>	R. Pousa das Góias de Oliveira, S/N, Mesquita Jacuina, 62.119-300, Fortaleza - CE	<b>ORÇAM:</b>	20.131.0000 DECOMPOSIÇÃO	<b>HORA:</b>	00.0000 07.0000 17.0000
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>PROJETA:</b>	FORQUILHA	<b>MES:</b>	00.0000 07.0000 17.0000

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30.664
VALOR:	R\$ 73,05

#### 11.6. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 4,9300	R\$ 1,1487
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,1487</b>
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11223	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4800	R\$ 3,6960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,5280</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,67</b>

#### 11.7. C3971 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18789	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,2700	R\$ 23,2700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 23,2700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,27</b>

#### 12.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88000000	R\$ 52,6900	R\$ 45,7676
10141	AREIA	SEINFRA	M3	0,57800000	R\$ 75,3800	R\$ 56,1436
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	225,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 116,5500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 228,5912</b>
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12201	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,50000000	R\$ 18,4800	R\$ 295,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 343,6800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 570,22</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10133	DESEMPEÑADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9700	R\$ 0,3940
10745	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4600	R\$ 1,1200
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,5140</b>
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10104	APRECOADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3900	R\$ 7,9600
10105	AREIA FINISSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 88,8600	R\$ 2,6400
10106	AREIA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,0000	R\$ 2,2500
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,56000000	R\$ 0,5300	R\$ 10,8740
10007	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,8400	R\$ 0,5352
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 33,8300	R\$ 13,5320
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,4300	R\$ 1,7215
11315	JUNTA PLÁSTICA Y 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,56000000	R\$ 1,2900	R\$ 3,2760
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 35,3498</b>
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11207	GRANITEIRO / MARFALHISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12201	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4800	R\$ 22,1520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 87,3840</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 124,20</b>

#### 12.3. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

1999  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FROQUILHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b>	30/06/2024	<b>BDI:</b>	21,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	R. Pousa Alegre, Centro de Oliveira, S/N, Marquês Jacintho, 62.115-070, Fortaleza - CE	SEINFRA	001	34,418	47,420
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FROQUILHA	SEINFRA	001	34,418	47,420

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	ARREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 27,0000	R\$ 2,7360
10944	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,76000000	R\$ 0,5300	R\$ 4,5428
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,9140</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12343	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4000	R\$ 10,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,1900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,12</b>

### 12.4. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARGAMASSA COM ANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 10,9200
10106	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 19,4600	R\$ 21,4600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 32,3800</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12343	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4000	R\$ 11,0400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,5360</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 57,90</b>

### 12.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23000000	R\$ 4,9300	R\$ 1,1437
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,1437</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12343	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4000	R\$ 7,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,1920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,67</b>

### 12.6. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,9030
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,9030</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1184
12343	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 18,4000	R\$ 0,1089
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,2273</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,13</b>

### 12.7. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF\_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000042	DESMOCADANTE PROJETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA, FMUI SIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,90170000	R\$ 9,94	R\$ 9,01
00000068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 10,83	R\$ 0,25
00000069	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,26000000	R\$ 4,21	R\$ 1,05
00000077	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,90	R\$ 0,58
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-195, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 17,90	R\$ 19,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,25</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R\$ 24,10	R\$ 3,13
00004	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15820000	R\$ 24,45	R\$ 4,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1992  
FLS.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b>	30/08/2024	<b>BDI:</b>	24,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>VERSAO:</b>	528.1.0001.0001.0001	<b>HORA:</b>	47,40h
<b>LOCAL:</b>	R. Passalunga Gomes da Oliveira, S/N, Mangaba Jardim, 62.115-000, Forquilha - CE	<b>SINAPI:</b>	2024.01.0001.0001.0001	<b>MES:</b>	47,40h
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>EMPRESA:</b>	SEINFRA	<b>VALOR:</b>	47,40h

SERV	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31400000	R\$ 16,52	R\$ 5,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 16,52
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
94904	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 100 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,29850000	R\$ 335,42	R\$ 38,94
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 38,94
<b>VALOR:</b>						R\$ 73,84

### 13.1. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
09926	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 47,5200	R\$ 0,0000
11898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 45,7700	R\$ 0,0137
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,3800	R\$ 3,7280
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 3,7417
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,8760
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 14,9940
<b>VALOR:</b>						R\$ 18,67

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

<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
09926	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 47,5200	R\$ 0,0000
11898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 45,7700	R\$ 0,0137
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 3,2500	R\$ 5,2000
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 5,2137
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,1000	R\$ 6,0400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 15,4320
<b>VALOR:</b>						R\$ 22,28

### 13.3. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
09926	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 47,5200	R\$ 0,0523
11898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 45,7700	R\$ 0,0137
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,4200	R\$ 9,6300
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 9,7957
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 19,1610
<b>VALOR:</b>						R\$ 28,97

### 13.4. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
09926	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 47,5200	R\$ 0,0570
11898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 45,7700	R\$ 0,0137
12192	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 9,3600	R\$ 14,0267
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 14,0974
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 21,2900
<b>VALOR:</b>						R\$ 35,39

1993  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	30/06/2024	BDI:	24,50%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	PROJETO:	VERSÃO	NOVA	NEW
LOCAL:	R. José João Gomes da Oliveira, S/N, Moçoleta Jardim, 62.115-000, Fortaleza - CE	EMPRESA:	ENL CDAI DE INTERVENÇÃO	INSCRIÇÃO:	07.475
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	EMPRESA:	ENL CDAI DE INTERVENÇÃO	INSCRIÇÃO:	07.475

#### 13.5. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10122	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06500000	R\$ 47,5200	R\$ 0,3376
11485	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 45,7700	R\$ 0,3433
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,1900	R\$ 5,2318
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,9127</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5920
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,2272</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,03</b>	

#### 13.6. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10122	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 47,5200	R\$ 0,3564
11485	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 45,7700	R\$ 0,5035
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,0900	R\$ 8,1406
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,0005</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12190	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,7740</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,77</b>	

#### 13.7. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10122	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 47,5200	R\$ 1,1880
11485	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 45,7700	R\$ 1,8308
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 11,8700	R\$ 11,9887
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 15,0075</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,1416</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 37,15</b>	

#### 13.8. C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10122	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 47,5200	R\$ 2,3760
11035	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,5700	R\$ 15,5700
11485	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 45,7700	R\$ 3,6616
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 21,6076</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
12190	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,5868</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 41,19</b>	

#### 13.9. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x50mm (4"x2")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10113	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,2400	R\$ 4,4800
10112	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3800	R\$ 1,3800
11035	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO (100x50MM) (4X2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000
11484	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04500000	R\$ 32,2000	R\$ 1,8090

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1992  
PREF. MUNICIPAL DE FORTIQUILHA  
FLS.

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARIANA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 30/06/2024	<b>BOM:</b> 21/5/24
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARIANA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERBA:</b> 03.1.031.001.0000.0000
<b>LOCAL:</b>	R. Passiflora Gomes da Oliveira, S/N, Município de Fortaleza, CE	<b>SPAR:</b> 03.1.031.001.0000.0000	<b>PROJETO:</b> 03.1.031.001.0000.0000
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIQUILHA	<b>PROPOSTA:</b> 03.1.031.001.0000.0000	<b>PREÇO:</b> 03.1.031.001.0000.0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,5868</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 42,15</b>

**13.10. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10425	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,51000000	R\$ 47,5200	R\$ 24,7512
11293	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7700	R\$ 1,7700
11885	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 45,7700	R\$ 0,6866
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 26,2078</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,9224</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,85</b>

**13.11. C4365 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10425	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,32500000	R\$ 47,5200	R\$ 15,3940
15240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8500	R\$ 1,8500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 45,7700	R\$ 1,9681
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 19,2121</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,7740</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,93</b>

**13.12. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10425	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 47,5200	R\$ 1,4256
16735	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0200	R\$ 3,0200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 45,7700	R\$ 2,1534
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,5990</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,6840</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,37</b>

**13.13. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10425	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 47,5200	R\$ 1,9958
15242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6200	R\$ 6,6200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 45,7700	R\$ 2,8835
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,4993</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,0220
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,8616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,8836</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,38</b>

1995  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
FLS.

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b>	30/06/2024	<b>BDI:</b>	22,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	R. Paula Maria Gomes de Oliveira, S/N, Moradia Jardimava, 62.115-070, Forquilha - CE	SEINFRA	023.1 COM DEDUÇÃO	04.443	47.433
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	023.1 COM DEDUÇÃO	04.443	47.433

#### 13.14. C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10180	ANEL DE BORRACHA P/TELO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 4,7100
11251	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 32,2900	R\$ 0,9678
12054	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9600	R\$ 5,9600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,6378</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12120	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,8092
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,3482</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,01</b>

#### 13.15. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2538
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,8200	R\$ 25,8200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 26,0738</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
12120	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,9932</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 49,07</b>

#### 13.16. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3240
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,7600	R\$ 40,7600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 41,0840</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
12120	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,9932</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 64,08</b>

#### 3.17. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12424	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,0900	R\$ 13,0900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,0900</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12120	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,2900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 34,38</b>

#### 13.18. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7100	R\$ 10,7100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,7100</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,3160
12120	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96000000	R\$ 23,4800	R\$ 22,5408
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 40,8568</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 52,43</b>

1996  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHANA  
 FLS.

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARINHA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b>	30/09/2024	<b>IDB:</b>	2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARINHA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>NORA:</b>	<b>PREÇO:</b>
<b>LOCAL:</b>	R. Paraíso, Centro da Oliveira, S/N, Marquês Jerônimo, 62.115-000, Forquilha - CE	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHANA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA

#### 13.19. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	SEINFRA	KG	2,35000000	R\$ 5,6000	R\$ 14,0916
10103	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 12,5000	R\$ 0,5450
10105	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 67,6800	R\$ 17,2399
10109	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 75,3800	R\$ 8,1410
10141	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,7200	R\$ 14,3352
10109	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 26,9500	R\$ 5,3900
10105	SEINFRA	KG	63,04000000	R\$ 0,5300	R\$ 33,6379
11316	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 9,5000	R\$ 0,4750
12142	SEINFRA	UN	205,24000000	R\$ 0,3500	R\$ 166,8400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 291,8963</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
10121	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10038	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6299
12091	SEINFRA	H	8,49100000	R\$ 24,1600	R\$ 156,9328
13343	SEINFRA	H	17,95100000	R\$ 16,4500	R\$ 239,0759
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 456,3847</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 658,49</b>

#### 14.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 177,9300	R\$ 177,9300
10906	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 195,4700	R\$ 195,4700
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9400	R\$ 16,9400
11180	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
11679	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0500	R\$ 14,1000
11925	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,7000	R\$ 27,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 402,2912</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12029	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 85,1600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 517,45</b>

#### 14.2. C4535 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11042	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5800	R\$ 7,5800
11043	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 238,1000	R\$ 238,1000
11051	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 526,1700	R\$ 526,1700
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9400	R\$ 16,9400
11180	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
11252	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6200	R\$ 6,6200
11016	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 8,1200	R\$ 0,8120
11679	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0500	R\$ 14,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 816,4722</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12029	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 127,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 938,21</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1997  
FLS.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	24/08/2024	BDI:	2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	03
LOCAL:	R. Passagem Grande do Oliveira, S/N, Mesquita Jerônimo, 62.115-070, Fortaleza - CE	ORÇÃO:	20.120.000,00	HORA:	47,475
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	PLANO:	PLANO	DIAS:	47,100

14.3. C4638 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11024	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 16,9400	R\$ 33,8800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3024
11637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSÁ	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,9600	R\$ 133,9600
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0800	R\$ 14,1600
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,4400	R\$ 123,4400
12385	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,5000	R\$ 28,5000
TOTAL Material:						R\$ 334,1824

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
12329	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 140,5140
VALOR:						R\$ 474,70

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 89,6100	R\$ 0,7175
11163	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 256,9400	R\$ 256,9400
10045	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,70000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,9610
TOTAL Material:						R\$ 259,6185

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12343	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,4600	R\$ 32,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,9120
VALOR:						R\$ 325,27

14.5. C0985 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10918	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,5500	R\$ 70,5500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9400	R\$ 16,9400
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2538
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,4400	R\$ 123,4400
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,0000	R\$ 74,0000
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3400	R\$ 14,3400
TOTAL Material:						R\$ 313,4900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12329	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,8700
VALOR:						R\$ 363,37

14.6. C1895 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 89,6100	R\$ 0,0448
10045	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 2,5300	R\$ 0,3795
11146	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 119,3000	R\$ 119,3000
TOTAL Material:						R\$ 119,7243

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12321	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12343	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,6610
VALOR:						R\$ 156,09

1998  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 FLS.

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OMRA:	REFORMA DA ESCOLA MARIANA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	30/09/2024	BDI:	22,2%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARIANA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	VERBA:	027 - 1.000 DE MANUTENÇÃO	HORA:	47,48h
LOCAL:	R. Possidônio Gomes da Oliveira, S/N, Marquês José Antonio, 62.115-094, Forquilha - CE	PROJETO:	20 - 100.000 DE MANUTENÇÃO	PREÇO:	47,10h
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	PROFESSOR:	PROFESSOR	VALOR:	47,10h

#### 14.7. C1792 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	1	M	0,50000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
11115	1	UN	1,00000000	R\$ 33,4700	R\$ 33,4700
11524	1	UN	1,00000000	R\$ 136,8500	R\$ 136,8500
11579	1	UN	2,00000000	R\$ 7,0500	R\$ 14,1000
TOTAL Material:					R\$ 384,5712

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
12220	1	H	2,50000000	R\$ 25,4800	R\$ 63,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 123,4800
VALOR:					R\$ 508,05

#### 14.8. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	1	UN	1,00000000	R\$ 28,5900	R\$ 28,5900
11180	1	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
TOTAL Material:					R\$ 28,6656

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12220	1	H	0,50000000	R\$ 23,4900	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 59,93

#### 14.9. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10795	1	UN	1,00000000	R\$ 5,4200	R\$ 5,4200
11180	1	M	0,35000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0945
TOTAL Material:					R\$ 5,5145

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12220	1	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,8700
VALOR:					R\$ 11,38

#### 14.10. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	1	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
11265	1	UN	1,00000000	R\$ 10,3400	R\$ 10,3400
TOTAL Material:					R\$ 10,4156

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12220	1	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,4700
VALOR:					R\$ 25,84

#### 15.1. C1196 ELETRÓDUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10775	1	M	1,10000000	R\$ 3,4300	R\$ 3,7730
TOTAL Material:					R\$ 3,7730

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	1	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					R\$ 16,75

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1999  
FORMULÁRIO

	<b>OBRA:</b> REFORMA DA ESCOLA MARINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO <b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA ESCOLA MARINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO <b>LOCAL:</b> R. Fernandes Gomes de Oliveira, S/N, Município Jerônimo, 62.115-000, Fortaleza - CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA	<b>DATA:</b> 30/09/2024 <b>BO:</b> 24.523 <b>VERSO:</b> 03/10/2024 <b>HORA:</b> 07:45 <b>MES:</b> 10/2024 <b>SEINFRA:</b> 03/10/2024 <b>PRATI:</b> 03/10/2024 <b>INDUSTRIA:</b> 03/10/2024
--	---	---

### 15.2. C1197 ELETRODUTO PVC RÓSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11570	ELETRODUTO DE PVC RÓSC 1"	M	1,10000000	R\$ 5,3500	R\$ 5,8950
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,8950</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12012	ELETRICISTA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,4625</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,36</b>

### 15.3. C1194 ELETRODUTO PVC RÓSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11573	ELETRODUTO DE PVC RÓSC 2"	M	1,10000000	R\$ 12,8100	R\$ 14,0910
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,0910</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
12012	ELETRICISTA	H	0,70000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,9050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 30,2750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 44,37</b>

### 15.4. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11567	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	1,00000000	R\$ 10,9700	R\$ 10,9700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,9700</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12012	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,9750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,95</b>

### 15.5. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	R\$ 1,7700	R\$ 1,7700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,7700</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12012	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,4875</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,26</b>

### 15.6. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	R\$ 3,5200	R\$ 3,5200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,5200</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12012	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,4875</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,01</b>

### 15.7. C4836 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04673	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (30x30x40cm) CHARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,3)	M2	0,70000000	R\$ 58,5000	R\$ 40,9500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2000

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b>	30/09/2004
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>VERSÃO:</b>	001
<b>LOCAL:</b>	R. Presidente Getúlio de Oliveira, S/N, Marquês Jerônimo, 62.115.000, Forquilha - CE	<b>HORA:</b>	08:00h
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>MES:</b>	09/2004

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0736	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm PI PAREDE	M2	0,71000000	R\$ 6,8000	R\$ 4,8370
C0958	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,31000000	R\$ 570,2200	R\$ 5,7022
C0937	PERFURAR ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	0,71000000	R\$ 47,2900	R\$ 33,5759
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 15,9977</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 55,10</b>

### 15.8. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0134	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,05000000	R\$ 41,5500	R\$ 2,0775
C0216	ARMADURA CA-50 MÉDIA, D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,50000000	R\$ 10,2500	R\$ 25,6250
C0940	CONCRETO FVIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQURIDO	M3	0,05000000	R\$ 493,1900	R\$ 24,6595
C1149	FOLHA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,10750000	R\$ 107,2800	R\$ 11,5326
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,05000000	R\$ 159,0900	R\$ 7,9545
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 67,8491</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 67,35</b>

### 15.9. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 9 CIRCUITOS	UN	1,00000000	R\$ 35,2800	R\$ 35,2800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 35,2800</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12012	ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 51,9000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 87,18</b>

### 15.10. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	R\$ 1,5800	R\$ 1,6116
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,6116</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12012	ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,7575</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,37</b>

### 15.11. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	R\$ 2,6300	R\$ 2,6826
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,6826</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12012	ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,1900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,87</b>

### 15.12. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	R\$ 3,1200	R\$ 3,1824
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,1824</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12012	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,4875</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,67</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2007  
F.L.S.

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARINHA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 30/03/2007	<b>BDI:</b> 21,43%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARINHA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>VERSÃO:</b>	<b>MOBIL:</b>
<b>LOCAL:</b>	R. Paraíso, Centro de Oliveira, S/N, Mesquita Jordelino, 62.115-070, Paraíso - CE	<b>SEINFRA:</b>	<b>MEB:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA	<b>PROJETO:</b>	<b>PROJETO:</b>

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,423
VALOR:	R\$ 8,80

### 15.13. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,0000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,0000
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 43,1500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,20</b>

### 15.14. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,3200</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,5000
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 43,6500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,30</b>

### 15.15. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,3200</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,5000
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 43,6500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,30</b>

### 15.16. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11009	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 45,0000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,0000
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 43,1500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 84,00</b>

### 15.17. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11345	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,6400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 100,6400</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11047	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,0000
10312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 43,1500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 126,89</b>

### 15.18. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2002  
FLS.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	30/09/2008	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	VERÃO:	2008	HORA:	47,47
LOCAL:	R. Polivalente Campos de Oliveira, S/N. Mouraújo Juscelino, 62.115-000, Fortaleza - CE	SEINFRA:	SEINFRA COM DESPESAS	MES:	47,47
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA	SEINFRA:	SEINFRA		

11225	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,3350	R\$ 6,3350
TOTAL Material:						R\$ 6,3350

Mão de Obra		FORTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1600	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825
VALOR:						R\$ 15,41

**15.19. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material		FORTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,1850	R\$ 11,1850
TOTAL Material:						R\$ 11,1850

Mão de Obra		FORTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1600	R\$ 7,0670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,0025
VALOR:						R\$ 27,18

**15.20. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material		FORTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0490	R\$ 6,0490
TOTAL Material:						R\$ 6,0490

Mão de Obra		FORTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1600	R\$ 5,5360
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5395
VALOR:						R\$ 20,60

**15.21. COM-47155796 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. COM LÂMPADA LED DE 50W (UND)**

Material		FORTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQ/DE 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,14	R\$ 33,14
0000031	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT. LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,50	R\$ 27,50
TOTAL Material:						R\$ 60,64

Mão de Obra		FORTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,15	R\$ 36,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,88
VALOR:						R\$ 125,52

**15.22. C0826 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)**

Material		FORTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10938	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,7800	R\$ 53,3400
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,4000	R\$ 49,4000
10641	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1200	R\$ 2,1200
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,5000	R\$ 81,5000
TOTAL Material:						R\$ 186,3600

Mão de Obra		FORTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,0750
VALOR:						R\$ 269,44

**16.1. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)**

Material		FORTE	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	----	-------------	----------------	-------

2003  
PLS

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> REFORMA DA ESCOLA MARIANA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO		<b>DATA:</b> 30/09/2004		<b>BM:</b> 24,32%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARIANA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MEB
<b>LOCAL:</b>	R. Passy, Urban. Jardim de Oliveira, S.N. Município de Fortaleza, CE	<b>CLASSIFICAÇÃO:</b>	078.1 COM DESTINAÇÃO	<b>PREÇO:</b>	12.417,00
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA	<b>CLASSIFICAÇÃO:</b>	2007.1 COM DESTINAÇÃO	<b>PREÇO:</b>	12.417,00

11347	HIERACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	RS 1,1000	RS 0,3850
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	RS 0,5300	RS 0,1060
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 0,4910</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12495	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	RS 24,1600	RS 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	RS 18,4800	RS 2,7720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 10,0200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 11,23</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	RS 0,5300	RS 0,2120
11513	MASSA CORRIDA À BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	RS 1,5900	RS 1,1130
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 1,3250</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	RS 19,1000	RS 4,7750
12495	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	RS 24,1600	RS 7,2480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 12,0230</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 13,35</b>

**16.3. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	RS 9,0900	RS 1,0908
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	RS 0,5300	RS 0,1325
12007	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	RS 16,6500	RS 3,9960
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 5,2193</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 19,3200	RS 7,7280
12495	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 24,1600	RS 12,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 19,8080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 25,03</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,20000000	RS 9,0900	RS 1,8180
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	RS 0,5300	RS 0,1325
12007	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	RS 13,5700	RS 2,3069
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 4,2574</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 19,1000	RS 6,6850
12495	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 24,1600	RS 9,6640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 16,3490</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 20,61</b>

**16.5. C0585 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12196	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	RS 1,1000	RS 0,3300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 0,3300</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12495	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	RS 24,1600	RS 4,8320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 4,8320</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 5,16</b>

**16.6. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
-----------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

2004  
F.L.S.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>ORÇ.:</b> REFORMA DA ESCOLA A MARRINHA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 30/09/2004	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINHA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	R. Povoado Cônego da Oliveira, S/N, Marquês José Aires, 62.115-000, Forquilha - CE	SEINFRA	001 COM DECOMPOSIÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	TRAFI	001 COM DECOMPOSIÇÃO
			<b>HORA:</b> 84,82% <b>MES:</b> 47,49%
			01,44%    47,49%
			0,00%    0,00%

10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,00000000	R\$ 5,2100	R\$ 0,4128
10227	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,26000000	R\$ 16,6500	R\$ 4,1623
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,5751</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10385	PIE LUR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
10593	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,4640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,04</b>

#### 17.1. C1449 GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10740	MÁQUINA DE SOLDAR (GHP)	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 0,1600	R\$ 0,1600
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,1600</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRÔNOS	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 23,3000	R\$ 36,4950
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 67,8200	R\$ 237,3700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 273,8650</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 274,02</b>

#### 17.2. C3860 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17150	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.051,5800	R\$ 2.051,5800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.051,5800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.051,58</b>

#### 17.3. C4941 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10104	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 62,0100	R\$ 218,1600
10725	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (GHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 152,7800	R\$ 1.833,3600
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2.051,5200</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15472	ABRAÇADEIRA PARA PÓSTE DE CONCRETO DUPLO T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 6,1600	R\$ 37,1400
18113	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COPRE 2,5 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 27,1000	R\$ 86,3000
10135	CABO COPRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 17,7800	R\$ 444,5000
10543	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 267,9600	R\$ 803,8800
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO GOELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 60,0100	R\$ 300,0500
10109	BLO FUSÍVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,1200	R\$ 6,3600
10105	BANDEIRO OLHAL	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 7,7900	R\$ 38,9500
11212	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 72,4100	R\$ 651,6900
10147	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 22,1600	R\$ 199,4400
10077	MANILHA SAFATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,5300	R\$ 22,5900
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,3100	R\$ 27,9300
11663	PARA RAMOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 144,3400	R\$ 433,1400
10189	PARAPUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 10,3100	R\$ 103,1000
17110	PARAPUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,7000	R\$ 54,8000
10172	PORCA QUADRADA PARA PARAPUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 6,7600	R\$ 40,5600
10121	PÓSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,350KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.025,7000	R\$ 1.025,7000
17477	QUADRO METÁLICO 600 x 400 x 450mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 993,1100	R\$ 993,1100
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 603,7700	R\$ 603,7700
12145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM PÓSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL, LETRA D, CÔR CINZA MINSSELL 6,5, Norma NBR.5149.7014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16.435,3000	R\$ 16.435,3000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 22.237,1600</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2005  
FLS.

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	09/08/2004	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	01/001
LOCAL:	R. Paulo Melo, Centro de Orlândia, SN, Mascote Jardim, 62.115-000, Orlandia - CE	UNIDADE:	SEINFRA	HORA:	31,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	TIPO:	SEINFRA	MES:	47,62%

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 305,6000
12012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 386,4000
11065	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 29,0500	R\$ 464,8000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 294,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1.452,2000</b>

Serviço	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0921	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 51,4800	R\$ 1.801,8000
C0990	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,6500	R\$ 31,3000
C0991	CABO EM PVC 1000V 15MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 127,4300	R\$ 5.097,2000
C1084	CAXA ALVENARIA/PERÇO / C/ TAMPA CONCRETO SI/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 152,1000	R\$ 912,6000
C0982	CAXA ALVENARIA/PERÇO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x50cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 428,1500	R\$ 428,1500
C0988	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,1700	R\$ 16,3400
C0989	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,8800	R\$ 19,7600
C1021	CURVA P/ELETRICISTO PVC ROSC. D=32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,7300	R\$ 8,7300
C1027	CURVA P/ELETRICISTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 87,4200	R\$ 174,8400
C1017	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 742,4100	R\$ 742,4100
C1187	ELETRICISTO PVC ROSC. D=32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 14,0100	R\$ 126,0900
C1188	ELETRICISTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 80,1700	R\$ 962,0400
C1193	HASTE DE ATERRAMENTO CUPPERWELD 30"x 2,40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 114,7600	R\$ 688,5600
C1196	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06500000	R\$ 108,9200	R\$ 6,9822
C1710	LUVA P/ELETRICISTO PVC ROSC. D=32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,4000	R\$ 13,6000
C1716	LUVA P/ELETRICISTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 40,8200	R\$ 244,9200
C1009	SOLDA EM TÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 30,6600	R\$ 214,6200
C2436	TERMINAL DE PR. USÃO P/ CABOS ATE 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 30,9600	R\$ 247,6800
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 11.756,8552</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37.509,81</b>

#### 18.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4000	R\$ 12,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,8800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,92</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDURAMA  
2006  
FLS.

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REFORMA DA FAIXA MARGEM MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	06/08/2004
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA FAIXA MARGEM MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	BDI:	24,52%
LOCAL:	R. Passaluna Gomes de Oliveira, S/N, Mesquita de São João, 62.115-000, Fundurama - CE	FONTE:	VERBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDURAMA	RECURSO:	RECURSO
		ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO
		PROPOSTA:	PROPOSTA
		EMPRESA:	EMPRESA
		VALOR:	VALOR
		DATA:	DATA

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

Benefício		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CFRFB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 24,52%

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

2007  
FLS.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARINHA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	02/06/2004
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARINHA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	RECURSOS PRÓPRIOS
LOCAL:	R. Presidente Getúlio de Oliveira, S/N, Mesquita Jardim, 62.116-000, Fortaleza - CE	RECURSOS:	RECURSOS PRÓPRIOS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA	RECURSOS:	RECURSOS PRÓPRIOS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,50
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECINCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Reposico Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,53
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias indenizadas	1,72	1,30
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenizacao Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA  
2008  
FLS.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DA PISCINA MARFONA MARTINS NA SEDE DO MPM - FHO	DATA:	21/08/2008 BDI: 21,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA PISCINA MARFONA MARTINS NA SEDE DO MPM - FHO	FONTE:	VERBA
LOCAL:	R. Pernambuco, Quilombo da Oliveira, S/N, Marquês de Jeandino, 62.112-260 Fortaleza - CE	DESCRIÇÃO:	CEE - COTA DE CONTRATAÇÃO 24,44% 47.900
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA	ORÇÃO:	0 - 10 - 000 - 000 - 000000 24,44% 47.900
		CONTRATO:	000000 0,00% 0,000

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,50	0,50
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,86
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**