

## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2438

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BTU:</b> 24,52% LS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERGÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	292948 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
------	--------	-----------	------	-----------------------	-----------------------	------------------

**TOTAL:** 9,00000000

**[MATERIAL] 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3**

9.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	179,00	0,01419880	2,53978520
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_06/2022	M2	228,47	0,05700748	13,0249854
<b>TOTAL:</b>						<b>15,56429374</b>

**[MÃO DE OBRA] 00004750 PEDREIRO (HORISTA) H**

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
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_06/2022	M2	228,47	0,18962096	43,32269685
<b>TOTAL:</b>						<b>55,76552685</b>

**[MÃO DE OBRA] 12391 PEDREIRO H**

2.1	C0469	BARRACÃO ABERTO	M2	18,00	0,51280000	9,23040000
3.1	C0056	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	47,81	0,13000000	6,18930000
3.2	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 (1:2,5)	M3	12,19	8,50000000	103,51500000
6.2	C0080	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,89	3,00000000	8,67000000
6.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	10,56	2,00000000	21,12000000
6.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M	M2	86,32	0,55000000	47,47500000
7.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.522,35	1,10000000	1.674,58500000
7.3	C3429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESSARRO "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 (1:2,5)	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	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	54,21	1,50000000	81,31500000
9.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,57	2,00000000	5,14000000
	C1809	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	C1452	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	0,75000000	51,98250000
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM 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	0,50000000	116,37500000
11.3	C3406	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	367,33	0,60000000	220,39800000
12.1	C1609	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
12.3	C2180	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	0,00490000	0,53615800
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	C4069	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	3,47	1,20000000	4,16400000
14.6	C1600	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	9,00	0,25000000	2,25000000
15.7	C4506	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	SURESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.500-360/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	14,96000000	14,96000000
<b>TOTAL:</b>						<b>3.441,44035800</b>

## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2439

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52% FLS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	12 MES
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI 202.808 COM DESONERAÇÃO 84,44%	47,48%
		PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[ MATERIAL ]	<b>11605</b>	<b>PEDRISCO</b>	<b>M3</b>			
6.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,89	0,26300000	0,76007000
6.7	C0543	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,56	0,20900000	2,20704000
6.9	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M	M2	86,32	0,03344000	2,88634080
8.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5CM	M2	51,84	0,04000000	2,07360000
15.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 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 ]	<b>11610</b>	<b>PEITORIS DE GRANITO 15CM</b>	<b>M</b>			
7	C1859	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	M	163,60	1,00000000	163,60000000
		<b>TOTAL:</b>				<b>163,60000000</b>
[ MÃO DE OBRA ]	<b>12395</b>	<b>PINTOR</b>	<b>H</b>			
16.1	C2898	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	0,30000000	42,42300000
16.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	998,96	0,50000000	499,48000000
16.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.079,80	0,40000000	431,92000000
16.5	C0598	CAIAÇÃO 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	9,66	0,50000000	4,82500000
		<b>TOTAL:</b>				<b>1.749,75600000</b>
[ MATERIAL ]	<b>10198</b>	<b>PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO</b>	<b>M</b>			
2.1	C0359	BARRACÃO ABERTO	M2	18,00	1,70940000	30,76920000
		<b>TOTAL:</b>				<b>30,76920000</b>
[ MATERIAL ]	<b>11691</b>	<b>PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"</b>	<b>M</b>			
2.2	C1937	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
	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	M2	2,58	1,20000000	3,45600000
6.9	C4155	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M	M2	86,32	1,30000000	112,21600000
9.5	C0646	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,57	0,60000000	1,54200000
15.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	M2	0,50	0,12980000	0,06490000
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>
[ MATERIAL ]	<b>18072</b>	<b>PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2</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	4,00000000	4,00000000
		<b>TOTAL:</b>				<b>4,00000000</b>
[ MATERIAL ]	<b>11702</b>	<b>PORTA DE ALUMÍNIO</b>	<b>M2</b>			
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	54,21	1,00000000	54,21000000
		<b>TOTAL:</b>				<b>54,21000000</b>
[ MATERIAL ]	<b>19421</b>	<b>POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG</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	1,00000000	1,00000000
		<b>TOTAL:</b>				<b>1,00000000</b>

## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2440  
RUBRICA: 24,52%

	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>RUBRICA:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b> BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	<b>MES:</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>SINAPI:</b> 292308 COM DESONERAÇÃO 84,44%	
		<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[ MATERIAL ]	12408	PREGO 14X18 (1.1/2" X 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG			
2.1	C4385	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	PREGO 15X15 (1.1/4" X 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG			
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	0,15000000	1,80000000
		<b>TOTAL:</b>				<b>1,80000000</b>
[ MATERIAL ]	11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG			
3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	38,40	0,15000000	5,76000000
6.4	C1349	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	M2	2,88	0,25000000	0,72000000
6.9	C4258	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M	M2	86,32	0,03000000	2,58960000
9.5	C4386	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	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	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	4,88291520
12.7	94934	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	228,47	0,02365488	5,40443043
		<b>TOTAL:</b>				<b>10,28734563</b>
[ MATERIAL ]	11724	PREGO	KG			
4.1	C1630	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	PUXADOR CONCHA (1606)	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 ]	12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN			
15.9	C4276	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
		<b>TOTAL:</b>				<b>2,00000000</b>
[ MATERIAL ]	17477	QUADRO METÁLICO (600 X 400 X 400)MM INSTALADO	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 ]	11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 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	1,00000000	1,00000000
		<b>TOTAL:</b>				<b>1,00000000</b>
[ MATERIAL ]	11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN			
13.18	C2083	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	1,00000000	2,00000000

## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

TUPA MUNICIPAL  
24/07

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDI:</b> 21,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI 292308 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
<b>TOTAL:</b>						<b>2,00000000</b>
[ MATERIAL ]	<b>11798</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>11799</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>			
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	0,24640505	56,29616177
<b>TOTAL:</b>						<b>56,29616177</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	161,20095600
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	0,19712404	45,03692942
<b>TOTAL:</b>						<b>206,23788542</b>
[ MATERIAL ]	<b>11646</b>	<b>SARRAFO DE 1"X4"</b>	<b>M</b>			
9.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	38,40	0,50000000	19,20000000
6.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12MM UTIL. 5X	M2	2,88	1,53000000	4,40640000
6.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,60 M	M2	86,32	0,97000000	83,73040000
15.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,50	0,16447500	0,08223750
17.3	C4341	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-3Ø/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	1,22150000	1,22150000
<b>TOTAL:</b>						<b>108,54063750</b>
CARGOS COMPLEMENTARES	<b>00037373</b>	<b>SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)</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	0,53387200	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	1,02916795	235,13400855
<b>TOTAL:</b>						<b>330,69708855</b>
[ EQUIPAMENTO ]	<b>00014618</b>	<b>SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)</b>	<b>UN</b>			
9.6	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 ]	<b>00006111</b>	<b>SERVENTE DE OBRAS</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	0,14734896	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	0,57211727	130,71163348
<b>TOTAL:</b>						<b>157,08709644</b>
[ MÃO DE OBRA ]	<b>12543</b>	<b>SERVENTE</b>	<b>H</b>			
2.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	18,00	1,43010000	25,74180000

## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2024

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA :</b> 30/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI 202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	2,00000000	24,00000000
3.1	C1096	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	C1947	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	155,97	1,50000000	233,95500000
3.4	C0732	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	31,65	0,72000000	22,78800000
4.1	C1640	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	154,43	0,13000000	20,07590000
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	40,92	2,65000000	108,43800000
5.2	C0340	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 (1:2,6)	M3	12,19	9,20000000	112,14800000
6.2	C0989	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,89	10,00000000	28,90000000
6.7	C0843	CONCRETO PAVIBR., 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
	C1456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA 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	1.522,95	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 (1:2,6)	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	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	54,21	2,50000000	135,52500000
9.5	C2665	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,57	12,00000000	30,84000000
9.7	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	M	163,60	0,28750000	47,03800000
9.8	C2684	SÓLEIRA DE GRANITO L= 15CM	M	36,30	0,28750000	10,43625000
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	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	C3406	REBOCO 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 - P/ PAREDE	M2	45,79	0,72000000	32,96800000
11.6	C1128	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	M2	994,34	0,20000000	198,86800000
11.7	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,39	16,00000000	166,24000000
11.8	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	109,42	1,20000000	131,30400000
12.3	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM	M2	35,44	0,55000000	19,49200000
12.4	C2956	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
12.6	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
12.8	C6225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	109,42	0,00590000	0,64557600
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	C4068	SANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	3,47	2,00000000	6,94000000
14.6	C1895	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWOC'S	M	9,00	0,35000000	3,15000000
15.7	C4538	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	C7898	PINTURA HIDRACOR	M2	1.819,40	0,15000000	272,91000000
16.6	C1910	PINTURA P/ISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	9,65	0,40000000	3,86000000
17.3	C4841	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13,80V-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	40,91440000	40,91440000
18.1	C1528	LIMPEZA GERAL	M2	347,33	0,70000000	243,13100000
<b>TOTAL:</b>						<b>6.136,08330300</b>
[ MATERIAL ]	<b>I1664</b>	<b>SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"</b>	<b>UN</b>			
14.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ CÔLUNA 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

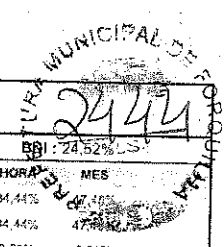
## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2443  
R. S.  
30/08/2024

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI 292308 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
		<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>			
	C2284	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	C2628	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	M	6,80	0,00750000	0,05100000
13.6	C2629	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	M	41,20	0,01100000	0,45320000
13.7	C2630	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	133,90	0,04000000	5,35600000
13.8	C1554	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")	UN	8,00	0,08000000	0,64000000
13.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	UN	16,00	0,01500000	0,24000000
13.11	C4098	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")	UN	13,00	0,04300000	0,55900000
13.12	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")	UN	6,00	0,04700000	0,28200000
13.13	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	UN	1,00	0,06300000	0,06300000
		<b>TOTAL:</b>				<b>7,69020000</b>
[ MATERIAL ]	<b>I7350</b>	<b>SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)</b>	<b>UN</b>			
..2	C3550	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	C0988	CAIAÇÃO 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	C1420	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	38,40	1,00000000	38,40000000
6.4	C1089	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	M2	2,88	1,17000000	3,36960000
6.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,85 M	M2	86,32	0,65000000	56,10800000
9.5	C2695	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,57	5,00000000	12,85000000
13.19	C0697	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TUOLO 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	C4641	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13,800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	1,39200000	1,39200000
		<b>TOTAL:</b>				<b>112,53648750</b>
[ MATERIAL ]	<b>I2429</b>	<b>TABUA DE VIROLA DE 12"X 1"</b>	<b>M2</b>			
2.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	18,00	0,10260000	1,84680000

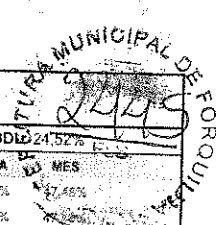
## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BBJ:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA 828,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% SINAPI 292.978 COM DESONERAÇÃO 84,44% PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%	<b>HORA:</b> 47,48 <b>MES:</b> 47,48
	<b>LOCAL:</b> BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
4.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	154,43	0,009000000	1,38987000
<b>TOTAL:</b>						<b>3,23667000</b>
[ MATERIAL ]	00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			
9.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_09/2016	M	179,00	0,94742400	169,58889600
<b>TOTAL:</b>						<b>169,58889600</b>
[ MATERIAL ]	11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN			
14.1	C0345	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	1,00000000	7,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>7,00000000</b>
[ MATERIAL ]	I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN			
13.14	C4360	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 ]	00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2			
12.7	84254	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	1,06604580	243,55971240
<b>TOTAL:</b>						<b>243,55971240</b>
[ MATERIAL ]	I2043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	UN			
7.3	C2428	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	M2	208,04	30,00000000	6.241,20000000
7.4	C0889	CUMEIEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	11,85	3,00000000	35,55000000
<b>TOTAL:</b>						<b>6.276,75000000</b>
[ MATERIAL ]	I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN			
7.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.522,35	6,00000000	9.134,10000000
<b>TOTAL:</b>						<b>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	0,68380000	12,30840000
<b>TOTAL:</b>						<b>12,30840000</b>
[ MÃO DE OBRA ]	I2070	TELHADISTA	H			
7.4	C0889	CUMEIEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	11,85	0,52000000	6,16200000
7.5	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	M2	37,82	0,75400000	28,49480000
<b>TOTAL:</b>						<b>35,05648000</b>
[ MATERIAL ]	I2075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	UN			
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	8,00000000	8,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>8,00000000</b>
[ MATERIAL ]	I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN			
6.1	C0066	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	12,19	235,00000000	2.864,55000000
6.1	C0073	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	C4006	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10CM ( 30X 30X40CM), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	17,50000000	35,00000000

## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDL:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b> BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>SEINFRA</b> 028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>SINAPI</b> 262.148 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
<b>TOTAL:</b>						<b>10.316,40000000</b>
[ MATERIAL ]	<b>I2082</b>	<b>TIJOLO MACIÇO COMUM</b>	UN			
13.19	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x80CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	305,28000000	1.831,68000000
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	604,80000000	604,80000000
<b>TOTAL:</b>						<b>2.436,48000000</b>
[ MATERIAL ]	<b>I2097</b>	<b>TINTA LATEX ACRÍLICA</b>	L			
15.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	998,96	0,24000000	239,75040000
16.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	9,65	0,25000000	2,41250000
<b>TOTAL:</b>						<b>242,16290000</b>
[ MATERIAL ]	<b>I2096</b>	<b>TINTA LATEX</b>	L			
15.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.079,80	0,17000000	183,56600000
<b>TOTAL:</b>						<b>183,56600000</b>
[ MATERIAL ]	<b>I2107</b>	<b>TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)</b>	UN			
15.20	C2454	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	56,00	1,00000000	56,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>56,00000000</b>
[ MATERIAL ]	<b>I2444</b>	<b>TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)</b>	UN			
2.1	C0169	BARRAÇÃO ABERTO	M2	18,00	0,20460000	3,68280000
<b>TOTAL:</b>						<b>3,68280000</b>
[ MATERIAL ]	<b>I2132</b>	<b>TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"</b>	UN			
14.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	7,00	1,00000000	7,00000000
<b>TOTAL:</b>						<b>7,00000000</b>
[ MATERIAL ]	<b>I2145</b>	<b>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.</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>
[ ENCARGOS COMPLEMENTARE	<b>00037371</b>	<b>TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>	H			
9.6	53195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	179,00	0,53367200	95,58308800
12.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSERIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	228,47	1,02916795	235,13400055
<b>TOTAL:</b>						<b>330,69708855</b>
[ MATERIAL ]	<b>I2160</b>	<b>TRINCO INFERIOR (1502)</b>	UN			
9.2	C1371	PÓRTA 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 ]	<b>I2172</b>	<b>TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")</b>	M			
17.1	C1443	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>



## DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2446  
E.S.

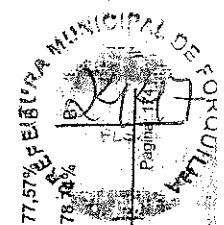
	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA 52,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% SINAPI 20,198 COM DESONERAÇÃO 84,44% PRÓPRIA PRÓPRIA 0,36%	<b>VERSÃO:</b> HORA 47,48% OBRAS 47,48%
	<b>LOCAL:</b> BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[ MATERIAL ]	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M			
13.7	C7593	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	C7605	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	C7606	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')	M	41,20	1,01000000	41,61200000
<b>TOTAL:</b>						<b>41,61200000</b>
[ MATERIAL ]	I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	M			
13.1	C7624	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	C7675	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	C7625	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	C7627	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	C4935	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	C4986	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			
9.2	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

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHAES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHAES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C-3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVIÇO	UN	45,00	R\$ 2.598,57	R\$ 116.935,65	11,07%	11,07%	A
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	1.522,35	R\$ 62,41	R\$ 95.009,86	9,00%	20,07%	A
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVIÇO	M2	948,55	R\$ 79,16	R\$ 75.087,22	7,11%	27,18%	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\$ 47.363,80	R\$ 47.363,80	4,48%	31,66%	A
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVIÇO	M2	156,33	R\$ 296,35	R\$ 46.328,40	4,39%	36,05%	A
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	SERVIÇO	M2	156,33	R\$ 283,33	R\$ 44.292,98	4,19%	40,24%	A
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	54,21	R\$ 632,40	R\$ 34.282,40	3,25%	43,49%	A
C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	SERVIÇO	M2	208,04	R\$ 163,89	R\$ 34.095,68	3,23%	46,72%	A
C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	998,96	R\$ 31,15	R\$ 31.117,60	2,95%	49,67%	A
COM-74080114	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROPRIA	SERVIÇO	%	100,00	R\$ 307,78	R\$ 30.778,00	2,91%	52,58%	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	1.079,80	R\$ 24,84	R\$ 26.822,23	2,54%	55,12%	B
C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	SERVIÇO	M2	208,04	R\$ 128,02	R\$ 26.633,28	2,52%	57,64%	B
C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	SERVIÇO	M	76,59	R\$ 347,05	R\$ 26.580,56	2,52%	60,16%	B
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	SERVIÇO	M2	1.819,40	R\$ 14,00	R\$ 25.471,60	2,41%	62,57%	B
C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60X60)CM SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVIÇO	M2	812,35	R\$ 29,47	R\$ 23.939,95	2,27%	64,84%	B
C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	SERVIÇO	M2	37,82	R\$ 608,74	R\$ 23.022,55	2,18%	67,02%	B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1.2.6)	SEINFRA	SERVIÇO	M2	296,67	R\$ 72,92	R\$ 21.633,18	2,05%	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\$ 91,75	R\$ 20.962,12	1,98%	71,05%	B
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	SERVIÇO	M	2.316,00	R\$ 7,97	R\$ 18.458,52	1,75%	72,80%	B
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVIÇO	M2	367,33	R\$ 48,18	R\$ 17.697,96	1,68%	74,47%	B
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	SERVIÇO	M2	109,42	R\$ 155,54	R\$ 17.019,19	1,61%	76,09%	B
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	SEINFRA	SERVIÇO	M	163,60	R\$ 95,61	R\$ 15.641,80	1,48%	77,57%	B
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM.(900 CM²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVIÇO	M2	1.029,78	R\$ 12,07	R\$ 12.429,44	1,18%	78,76%	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
**LOCAL:** BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

**DATA:** 30/08/2024 **BDI:** 24,52%  
**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,64% 17,48%  
**SEINFRA:** 202308 COM DESONERAÇÃO 84,64% 17,48%  
**SINAPI:** 0,00%  
**PROPRIA:** 0,00%

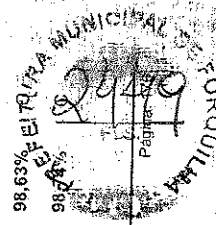
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M	SEINFRA	SERVIÇO	M2	86,32	R\$ 135,05	R\$ 11.657,52	1,10%	79,85%	B
93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	SERVIÇO	M	179,00	R\$ 59,74	R\$ 10.693,46	1,01%	80,86%	C
C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5CM	SEINFRA	SERVIÇO	M2	51,84	R\$ 203,86	R\$ 10.568,10	1,00%	81,86%	C
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	SERVIÇO	M2	232,75	R\$ 43,28	R\$ 10.073,42	0,95%	82,81%	C
COM-41152701	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM, ANOD. COM LÂMPADA LED DE 50W	PROPRIA	SERVIÇO	UND	68,00	R\$ 145,88	R\$ 9.919,84	0,94%	83,75%	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	SERVIÇO	M3	12,19	R\$ 657,04	R\$ 8.009,32	0,76%	84,51%	C
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVIÇO	M3	10,39	R\$ 715,12	R\$ 7.430,10	0,70%	85,22%	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVIÇO	M3	62,67	R\$ 112,22	R\$ 7.032,83	0,67%	85,89%	C
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	SERVIÇO	M2	155,97	R\$ 43,51	R\$ 6.786,25	0,64%	86,52%	C
C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	SERVIÇO	M	234,00	R\$ 28,93	R\$ 6.769,62	0,64%	87,17%	C
C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	SERVIÇO	M	133,90	R\$ 46,57	R\$ 6.235,72	0,59%	87,76%	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0MM	SEINFRA	SERVIÇO	KG	481,62	R\$ 12,39	R\$ 6.091,17	0,58%	88,33%	C
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVIÇO	M3	10,56	R\$ 543,62	R\$ 5.774,03	0,54%	88,88%	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVIÇO	M2	347,33	R\$ 16,09	R\$ 5.588,54	0,53%	89,41%	C
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	SERVIÇO	M2	853,53	R\$ 6,44	R\$ 5.496,73	0,52%	89,93%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	SERVIÇO	M2	690,08	R\$ 8,58	R\$ 5.148,69	0,49%	90,41%	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	SERVIÇO	M3	2,57	R\$ 1.959,38	R\$ 5.035,61	0,48%	90,89%	C
C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVIÇO	UN	6,00	R\$ 825,80	R\$ 4.954,80	0,47%	91,36%	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVIÇO	UN	7,00	R\$ 653,57	R\$ 4.574,99	0,43%	91,79%	C
C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)M E=10MM	SEINFRA	SERVIÇO	CJ	1,00	R\$ 4.453,93	R\$ 4.453,93	0,42%	92,21%	C
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVIÇO	M2	45,79	R\$ 91,86	R\$ 4.206,27	0,40%	92,61%	C
C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2CM C/ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	SERVIÇO	M2	69,31	R\$ 55,52	R\$ 3.848,09	0,36%	92,98%	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	SERVIÇO	UN	3,00	R\$ 1.185,62	R\$ 3.556,86	0,34%	93,31%	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	SERVIÇO	M	36,30	R\$ 95,61	R\$ 3.470,64	0,33%	93,64%	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
**LOCAL:** BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

**DATA:** 30/08/2024  
**BDI:** 24,52%  
**VERSÃO:** 028-1 COM DESONERAÇÃO 84,44%  
**SEINFRA:** 17,48%  
**SINAPI:** 2023-08 COM DESONERAÇÃO 84,66%  
**PRÓPRIA:** 47,48%  
**PRÓPRIA:** 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	SERVIÇO	M2	38,40	R\$ 90,26	R\$ 3.465,98	0,33%	93,37%	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4")	SEINFRA	SERVIÇO	M	122,00	R\$ 27,84	R\$ 3.396,48	0,32%	94,29%	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	SEINFRA	SERVIÇO	M	156,00	R\$ 20,93	R\$ 3.265,08	0,31%	94,60%	C
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVIÇO	UN	7,00	R\$ 458,87	R\$ 3.212,09	0,30%	94,91%	C
C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	SERVIÇO	M2	18,00	R\$ 156,42	R\$ 2.815,56	0,27%	95,17%	C
C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PE-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	SERVIÇO	M2	35,44	R\$ 72,78	R\$ 2.579,32	0,24%	95,42%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	SERVIÇO	M3	40,92	R\$ 60,92	R\$ 2.492,85	0,24%	95,65%	C
C0989	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	SERVIÇO	M3	2,89	R\$ 843,44	R\$ 2.437,54	0,23%	95,88%	C
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	SERVIÇO	M	211,00	R\$ 11,03	R\$ 2.327,33	0,22%	96,10%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	12,00	R\$ 185,17	R\$ 2.222,04	0,21%	96,31%	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	141,41	R\$ 15,45	R\$ 2.184,78	0,21%	96,52%	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVACÃO	SEINFRA	SERVIÇO	M3	10,56	R\$ 198,09	R\$ 2.091,83	0,20%	96,72%	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	SERVIÇO	KG	158,76	R\$ 12,38	R\$ 1.965,45	0,19%	96,91%	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	SERVIÇO	M	197,00	R\$ 9,85	R\$ 1.940,45	0,18%	97,09%	C
C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	SERVIÇO	UN	3,00	R\$ 640,85	R\$ 1.922,55	0,18%	97,27%	C
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60MM (2")	SEINFRA	SERVIÇO	M	32,20	R\$ 55,55	R\$ 1.788,71	0,17%	97,44%	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	SERVIÇO	M	9,00	R\$ 196,92	R\$ 1.772,28	0,17%	97,61%	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVIÇO	M2	47,61	R\$ 33,79	R\$ 1.608,74	0,15%	97,76%	C
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	SERVIÇO	UN	15,00	R\$ 105,59	R\$ 1.583,85	0,15%	97,91%	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	SERVIÇO	UN	56,00	R\$ 25,81	R\$ 1.445,36	0,14%	98,05%	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	SERVIÇO	M2	3,47	R\$ 410,57	R\$ 1.424,68	0,13%	98,18%	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVIÇO	M2	154,43	R\$ 8,43	R\$ 1.301,84	0,12%	98,31%	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	SEINFRA	SERVIÇO	M	38,50	R\$ 31,70	R\$ 1.220,45	0,12%	98,42%	C
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	SERVIÇO	M	68,00	R\$ 16,59	R\$ 1.128,12	0,11%	98,53%	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60MM (2")	SEINFRA	SERVIÇO	M	41,20	R\$ 27,31	R\$ 1.125,17	0,11%	98,63%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVIÇO	M3	31,65	R\$ 35,33	R\$ 1.118,19	0,11%	98,74%	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHAES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHAES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

DATA: 30/08/2024

VERSAO

SEINFRA  
SINAPI  
PRÓPRIA

028.11 COM DESONERAÇÃO  
2023.08 COM DESONERAÇÃO  
PRÓPRIA

HORA  
04.44%  
04.44%  
0.00%

IMES  
17.40%  
47.80%  
0.00%

BDI: 24,52%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM	SEINFRA	SERVIÇO	M2	35,44	R\$ 28,95	R\$ 1.025,99	0,10%	98,84%	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVIÇO	M3	13,10	R\$ 77,99	R\$ 1.021,67	0,10%	98,93%	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	SERVIÇO	UN	3,00	R\$ 339,09	R\$ 1.017,27	0,10%	99,03%	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVIÇO	UN	24,00	R\$ 34,08	R\$ 817,92	0,08%	99,11%	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVIÇO	UN	10,00	R\$ 75,45	R\$ 754,50	0,07%	99,18%	C
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X50MM (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	SERVIÇO	UN	12,00	R\$ 52,96	R\$ 635,52	0,06%	99,24%	C
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	SEINFRA	SERVIÇO	UN	10,00	R\$ 61,66	R\$ 616,60	0,06%	99,30%	C
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 598,23	R\$ 598,23	0,06%	99,35%	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	SEINFRA	SERVIÇO	UN	3,00	R\$ 159,78	R\$ 479,34	0,05%	99,40%	C
C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20MM (1/2")	SEINFRA	SERVIÇO	M	18,00	R\$ 23,31	R\$ 419,58	0,04%	99,44%	C
C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	SERVIÇO	UN	8,00	R\$ 51,76	R\$ 414,08	0,04%	99,48%	C
C0989	CUMEIEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	SERVIÇO	M	11,85	R\$ 34,70	R\$ 411,20	0,04%	99,52%	C
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	SERVIÇO	M2	2,88	R\$ 134,63	R\$ 387,73	0,04%	99,55%	C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	SERVIÇO	UN	26,00	R\$ 12,54	R\$ 326,04	0,03%	99,59%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	SERVIÇO	UN	12,00	R\$ 26,70	R\$ 320,40	0,03%	99,62%	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	SERVIÇO	UN	30,00	R\$ 10,32	R\$ 309,60	0,03%	99,65%	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40MM (1 1/2")	SEINFRA	SERVIÇO	UN	16,00	R\$ 18,55	R\$ 296,80	0,03%	99,67%	C
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")	SEINFRA	SERVIÇO	UN	13,00	R\$ 22,44	R\$ 291,72	0,03%	99,70%	C
C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	SERVIÇO	M2	9,65	R\$ 30,03	R\$ 289,79	0,03%	99,73%	C
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	SERVIÇO	UN	8,00	R\$ 32,39	R\$ 259,12	0,02%	99,75%	C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	SEINFRA	SERVIÇO	UN	3,00	R\$ 80,66	R\$ 241,98	0,02%	99,78%	C
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	SERVIÇO	M3	31,65	R\$ 7,26	R\$ 229,78	0,02%	99,80%	C
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/ BARRAMENTO	SEINFRA	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 109,32	R\$ 218,64	0,02%	99,82%	C
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32MM(1")	SEINFRA	SERVIÇO	M	6,00	R\$ 36,15	R\$ 216,90	0,02%	99,84%	C
C4836	CAIXA EM ALVENARIA TUIOLO FURADO, ESP. = 10CM ( 30X 30X40CM), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 106,20	R\$ 212,40	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\$ 43,08	R\$ 172,32	0,02%	99,88%	C

Pág. 02  
2450  
99,88%  
FORQUILHA-CE

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
**LOCAL:** BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

**DATA:** 30/08/2024  
**VERSÃO:**  
**BDI:** 24,52%  
**FONTE:** SEINFRA  
**SEINFRA:** C28-1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
**SINAPI:** 2023-08 COM DESONERAÇÃO 94,44% 47,48%  
**PROPRIA:** 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVIÇO	UN	6,00	R\$ 26,70	R\$ 160,20	0,02%	99,89%	C
C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	SERVIÇO	M2	109,42	R\$ 1,43	R\$ 156,47	0,01%	99,91%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVIÇO	UN	8,00	R\$ 19,33	R\$ 154,64	0,01%	99,92%	C
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	SERVIÇO	UN	6,00	R\$ 24,26	R\$ 145,56	0,01%	99,93%	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVIÇO	UN	10,00	R\$ 14,28	R\$ 142,80	0,01%	99,95%	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	SEINFRA	SERVIÇO	M	6,80	R\$ 20,09	R\$ 136,61	0,01%	99,96%	C
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 65,52	R\$ 131,04	0,01%	99,97%	C
C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	SERVIÇO	UN	4,00	R\$ 30,11	R\$ 120,44	0,01%	99,98%	C
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	SERVIÇO	M	2,00	R\$ 44,38	R\$ 88,76	0,01%	99,99%	C
C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	SEINFRA	SERVIÇO	M2	0,50	R\$ 84,70	R\$ 42,35	0,00%	100,00%	C
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 36,85	R\$ 36,85	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 1.056.084,66

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 1.056.084,66

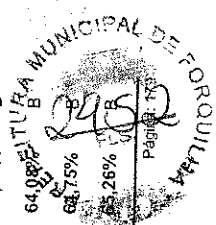


# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
**LOCAL:** BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

**DATA:** 30/08/2024  
**BDI:** 24,52%  
**VERBA:**  
 039.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%  
 2023/08 COM DESONERAÇÃO 47,48%  
 PRÓPRIA 91,64%  
 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	6.136,08	R\$ 18,46	R\$ 113.272,10	13,36%	10,73%	A
17360	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1.00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	MATERIAL	UN	45,00	R\$ 2.086,87	R\$ 93.908,15	11,07%	19,82%	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	3.441,44	R\$ 24,16	R\$ 83.145,20	9,80%	27,49%	A
12395	PINTOR	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	1.749,76	R\$ 24,16	R\$ 42.274,10	4,98%	31,49%	A
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	MATERIAL	M2	156,33	R\$ 237,99	R\$ 37.204,98	4,39%	35,02%	A
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M2	156,33	R\$ 193,53	R\$ 30.254,54	3,57%	37,88%	A
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	MATERIAL	M2	54,21	R\$ 424,66	R\$ 23.020,82	2,71%	40,08%	A
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	943,14	R\$ 24,16	R\$ 22.786,38	2,69%	42,22%	A
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	MATERIAL	M2	1.082,39	R\$ 19,80	R\$ 21.431,30	2,53%	44,25%	A
16289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60X80)CM SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	SEINFRA	MATERIAL	M2	812,35	R\$ 23,67	R\$ 19.228,32	2,27%	46,07%	A
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	MATERIAL	M	268,06	R\$ 69,98	R\$ 18.491,12	2,18%	47,82%	A
18222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	SEINFRA	MATERIAL	M2	37,82	R\$ 455,82	R\$ 17.239,11	2,03%	49,45%	A
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	709,76	R\$ 24,15	R\$ 17.140,82	2,02%	51,08%	B
12145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, NORMA NBR:5440:2014.	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 16.722,15	R\$ 16.722,15	1,97%	52,66%	B
16590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÃO DE OBRA	MÉS	2,56	R\$ 6.171,03	R\$ 15.828,69	1,87%	54,16%	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	805,80	R\$ 19,10	R\$ 15.390,70	1,81%	55,61%	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	721,20	R\$ 19,10	R\$ 13.775,02	1,62%	56,92%	B
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	MATERIAL	M3	5,41	R\$ 2.412,83	R\$ 13.051,09	1,54%	58,15%	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	23.254,36	R\$ 0,54	R\$ 12.557,36	1,48%	59,34%	B
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	6.087,10	R\$ 1,85	R\$ 11.261,14	1,33%	60,41%	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	432,15	R\$ 24,16	R\$ 10.440,70	1,23%	61,40%	B
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARROTIMON"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6.276,75	R\$ 1,58	R\$ 9.917,26	1,17%	62,34%	B
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	MATERIAL	M	163,60	R\$ 57,86	R\$ 9.465,90	1,12%	63,23%	B
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÃO DE OBRA	MÉS	0,513	R\$ 17.326,01	R\$ 8.888,24	1,05%	64,08%	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	374,33	R\$ 19,10	R\$ 7.149,79	0,84%	64,75%	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	229,36	R\$ 23,48	R\$ 5.385,37	0,63%	65,26%	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b>	30/08/2024	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>HORA</b>	84,46%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>VERSÃO</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>MES</b>	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE				47,48%
					0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	8.620,99	R\$ 0,60	R\$ 5.172,59	0,61%	65,75%	B
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	933,61	R\$ 5,42	R\$ 5.060,15	0,60%	66,23%	B
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	9.134,10	R\$ 0,54	R\$ 4.932,41	0,58%	66,70%	B
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-198, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	MATERIAL	M2	243,56	R\$ 18,21	R\$ 4.435,22	0,52%	67,12%	B
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	228,86	R\$ 19,10	R\$ 4.371,23	0,52%	67,53%	B
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	10.316,40	R\$ 0,40	R\$ 4.126,56	0,49%	67,92%	B
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	L	242,16	R\$ 16,94	R\$ 4.102,24	0,48%	68,31%	B
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	164,13	R\$ 24,16	R\$ 3.965,38	0,47%	68,69%	B
10370	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	40,80	R\$ 95,16	R\$ 3.882,53	0,46%	69,06%	B
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	2.362,32	R\$ 1,61	R\$ 3.803,34	0,45%	69,42%	B
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	M3	68,94	R\$ 53,40	R\$ 3.681,24	0,43%	69,76%	B
00006189	TARJUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	169,59	R\$ 21,24	R\$ 3.602,07	0,42%	70,10%	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	52,55	R\$ 63,76	R\$ 3.350,57	0,40%	70,42%	B
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 CM DE ALTURA E 2 CM DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 M	SEINFRA	MATERIAL	M2	86,32	R\$ 35,09	R\$ 3.028,97	0,36%	70,71%	B
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	103,99	R\$ 27,43	R\$ 2.852,43	0,34%	70,98%	B
11061	ELETRODOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	114,88	R\$ 24,75	R\$ 2.843,40	0,34%	71,25%	B
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	183,57	R\$ 13,90	R\$ 2.551,57	0,30%	71,49%	B
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	234,00	R\$ 10,25	R\$ 2.398,50	0,28%	71,72%	B
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	249,45	R\$ 9,22	R\$ 2.299,94	0,27%	71,93%	B
18353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	SEINFRA	MATERIAL	UN	68,00	R\$ 33,70	R\$ 2.291,60	0,27%	72,15%	B
11691	PONTALETE /BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	MATERIAL	M	178,90	R\$ 12,28	R\$ 2.196,84	0,26%	72,36%	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	20,43	R\$ 106,81	R\$ 2.182,59	0,26%	72,57%	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	111,58	R\$ 19,10	R\$ 2.131,10	0,25%	72,77%	B
11530	MONTADOR	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	87,16	R\$ 24,16	R\$ 2.105,91	0,25%	72,92%	B
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	MATERIAL	M	36,30	R\$ 57,86	R\$ 2.100,32	0,25%	73,17%	B



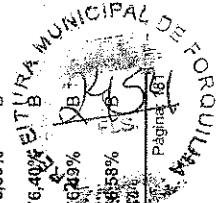


# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
**LOCAL:** BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

**DATA:** 30/08/2024 **BDI:** 24,52%  
**VERSÃO:** 02K.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%  
**SEINFRA:** 2023-08 COM DESONERAÇÃO 84,44%  
**SINAPI:** PRÓPRIA 0,00%  
**PROPRIA:** 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	KG	234,80	R\$ 8,25	R\$ 1.937,06	0,23%	73,35%	B
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	MATERIAL	UN	68,00	R\$ 27,98	R\$ 1.902,64	0,22%	73,53%	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	157,09	R\$ 11,19	R\$ 1.757,80	0,21%	73,70%	B
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10X10CM (100 CM²) - DECORATIVA	SEINFRA	MATERIAL	M2	50,37	R\$ 32,44	R\$ 1.633,97	0,19%	73,85%	B
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	135,24	R\$ 12,07	R\$ 1.632,33	0,19%	74,01%	B
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 535,22	R\$ 1.605,66	0,19%	74,16%	B
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	20,88	R\$ 76,67	R\$ 1.601,07	0,19%	74,31%	B
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M2	4,91	R\$ 322,16	R\$ 1.583,09	0,19%	74,46%	B
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	271,15	R\$ 5,79	R\$ 1.569,88	0,19%	74,61%	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	64,77	R\$ 24,16	R\$ 1.564,83	0,18%	74,76%	B
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,60	R\$ 588,21	R\$ 1.529,35	0,18%	74,90%	B
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	R\$ 198,83	R\$ 1.391,81	0,16%	75,03%	B
10481	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	35,70	R\$ 37,95	R\$ 1.354,82	0,16%	75,16%	B
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	R\$ 180,99	R\$ 1.266,93	0,15%	75,28%	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	15,56	R\$ 80,30	R\$ 1.249,81	0,15%	75,40%	B
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	MATERIAL	KG	239,94	R\$ 5,01	R\$ 1.202,09	0,14%	75,51%	B
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	SEINFRA	MATERIAL	M	112,54	R\$ 9,74	R\$ 1.096,11	0,13%	75,62%	B
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	MATERIAL	M	9,00	R\$ 121,35	R\$ 1.092,15	0,13%	75,72%	B
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	330,70	R\$ 3,19	R\$ 1.054,92	0,12%	75,82%	B
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,330KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 1.043,39	R\$ 1.043,39	0,12%	75,92%	B
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 342,64	R\$ 1.027,92	0,12%	76,02%	B
17477	QUADRO METÁLICO (600 X 400 X 400)MM INSTALADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 1.010,19	R\$ 1.010,19	0,12%	76,11%	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	60,21	R\$ 16,72	R\$ 1.006,77	0,12%	76,21%	B
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	R\$ 125,56	R\$ 1.004,48	0,12%	76,30%	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	52,43	R\$ 19,10	R\$ 1.001,48	0,12%	76,40%	B
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	MATERIAL	KG	154,20	R\$ 6,28	R\$ 968,38	0,11%	76,43%	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	1.322,69	R\$ 0,73	R\$ 965,56	0,11%	76,58%	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
**LOCAL:** BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

**DATA:** 30/08/2024      **BDI:** 24,52%  
**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO      **HORA:** 84,44%  
**SEINFRA:** 212308 COM DESONERAÇÃO      **MES:** 47,16%  
**SINAPI:**      **PROPRIA:** 84,44%      47,16%  
**PROPRIA:**      **PROPRIA:** 0,00%      0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	55,77	R\$ 16,72	R\$ 932,40	0,11%	76,67%	B
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2CM	SEINFRA	MATERIAL	M2	3,47	R\$ 261,35	R\$ 906,88	0,11%	76,75%	B
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2.436,48	R\$ 0,36	R\$ 877,13	0,10%	76,84%	B
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	2.297,82	R\$ 0,37	R\$ 850,19	0,10%	76,92%	B
12070	TELHADISTA	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	35,06	R\$ 24,16	R\$ 846,96	0,10%	77,00%	B
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	9,25	R\$ 91,23	R\$ 843,56	0,10%	77,08%	B
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 272,57	R\$ 817,71	0,10%	77,16%	B
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	GERAL	H	805,99	R\$ 1,00	R\$ 805,99	0,10%	77,23%	B
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 242,20	R\$ 726,60	0,09%	77,30%	B
12353	HIDRACOR	SEINFRA	MATERIAL	KG	636,79	R\$ 1,12	R\$ 713,20	0,08%	77,37%	B
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	MATERIAL	UN	15,00	R\$ 45,87	R\$ 688,05	0,08%	77,43%	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	179,13	R\$ 3,81	R\$ 682,47	0,08%	77,50%	B
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	215,22	R\$ 3,17	R\$ 682,25	0,08%	77,56%	B
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	35,06	R\$ 19,10	R\$ 669,58	0,08%	77,63%	B
19419	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 667,19	R\$ 667,19	0,08%	77,69%	B
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	R\$ 73,65	R\$ 662,85	0,08%	77,75%	B
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	93,85	R\$ 7,04	R\$ 660,70	0,08%	77,81%	B
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	M	195,20	R\$ 3,30	R\$ 644,16	0,08%	77,88%	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	8,12	R\$ 76,67	R\$ 622,92	0,07%	77,93%	B
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	34,00	R\$ 18,09	R\$ 615,06	0,07%	77,99%	B
11768	QUADRO P/MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 614,16	R\$ 614,16	0,07%	78,05%	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	206,24	R\$ 2,95	R\$ 608,40	0,07%	78,11%	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	24,77	R\$ 24,51	R\$ 607,04	0,07%	78,17%	B
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	173,45	R\$ 3,49	R\$ 605,33	0,07%	78,22%	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	GERAL	H	597,40	R\$ 1,00	R\$ 597,40	0,07%	78,28%	B
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	200,94	R\$ 2,67	R\$ 536,51	0,06%	78,34%	B
00037866	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	42,69	R\$ 12,52	R\$ 534,44	0,06%	78,40%	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

DATA: 30/08/2024

BDI: 24,52%

VERBA: 029.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 84,44%

MES: 47,48%

SEINFRA: 2023/08 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 0,005%

PROPRIA: 0,005%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PILAVATORIO 12"	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	R\$ 75,27	R\$ 526,89	0,06%	78,43%	B
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	MATERIAL	M	30,77	R\$ 16,87	R\$ 519,08	0,06%	78,48%	B
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	47,85	R\$ 10,61	R\$ 507,68	0,06%	78,53%	B
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	R\$ 71,76	R\$ 502,32	0,06%	78,58%	B
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	108,64	R\$ 4,62	R\$ 501,92	0,06%	78,62%	B
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	940,13	R\$ 0,53	R\$ 498,27	0,06%	78,67%	B
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	69,36	R\$ 7,12	R\$ 493,84	0,06%	78,72%	B
11098	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	16,00	R\$ 29,06	R\$ 464,96	0,05%	78,76%	B
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	MATERIAL	M	35,42	R\$ 13,03	R\$ 461,52	0,05%	78,81%	B
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	56,00	R\$ 8,19	R\$ 458,64	0,05%	78,85%	B
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	MATERIAL	M	12,00	R\$ 37,56	R\$ 450,72	0,05%	78,89%	B
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 146,87	R\$ 440,61	0,05%	78,93%	B
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	R\$ 39,22	R\$ 392,20	0,05%	78,97%	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	330,70	R\$ 1,14	R\$ 376,99	0,04%	79,01%	B
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,94	R\$ 34,41	R\$ 376,51	0,04%	79,04%	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	12,24	R\$ 29,78	R\$ 364,51	0,04%	79,08%	B
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	L	7,69	R\$ 46,55	R\$ 357,98	0,04%	79,11%	B
11724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	26,82	R\$ 12,97	R\$ 347,83	0,04%	79,14%	B
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	MATERIAL	M	273,55	R\$ 1,25	R\$ 341,94	0,04%	79,18%	B
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	41,61	R\$ 8,20	R\$ 341,22	0,04%	79,21%	B
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	19,00	R\$ 17,23	R\$ 327,37	0,04%	79,24%	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	330,70	R\$ 0,95	R\$ 314,16	0,04%	79,27%	B
16365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 102,37	R\$ 307,11	0,04%	79,30%	B
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	R\$ 61,04	R\$ 305,20	0,04%	79,33%	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	12,00	R\$ 24,32	R\$ 291,84	0,03%	79,35%	B
12702	JUROS	SEINFRA	GERAL	H	289,29	R\$ 1,00	R\$ 289,29	0,03%	79,39%	B
12496	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	256,06	R\$ 1,12	R\$ 286,79	0,03%	79,41%	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b>	30/08/2024	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE:</b>	SINAPI	<b>HORA:</b>	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE:</b>	PRÓPRIA	<b>HORA:</b>	84,44%
				<b>%:</b>	0,00%
				<b>MESES:</b>	47,48%
					47,48%
					0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	MATERIAL	M	51,35	R\$ 5,45	R\$ 279,86	0,03%	79,44%	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	13,05	R\$ 21,29	R\$ 277,74	0,03%	79,46%	B
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	MATERIAL	UN	24,00	R\$ 11,37	R\$ 272,88	0,03%	79,49%	B
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	R\$ 26,27	R\$ 262,70	0,03%	79,51%	B
10508	CERA	SEINFRA	MATERIAL	KG	16,41	R\$ 15,26	R\$ 250,46	0,03%	79,54%	B
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	R\$ 40,65	R\$ 243,90	0,03%	79,56%	B
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	56,30	R\$ 4,28	R\$ 240,95	0,03%	79,58%	B
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	KG	4,95	R\$ 48,34	R\$ 239,47	0,03%	79,60%	B
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 X 2.44M)	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,31	R\$ 19,12	R\$ 235,34	0,03%	79,63%	B
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	16,52	R\$ 12,61	R\$ 208,26	0,02%	79,65%	B
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	R\$ 22,54	R\$ 202,86	0,02%	79,67%	B
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	MATERIAL	UN	28,00	R\$ 7,17	R\$ 200,76	0,02%	79,68%	B
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	R\$ 28,17	R\$ 197,19	0,02%	79,70%	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	153,67	R\$ 1,25	R\$ 192,08	0,02%	79,72%	B
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,47	R\$ 35,02	R\$ 191,59	0,02%	79,74%	B
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 62,56	R\$ 187,68	0,02%	79,76%	B
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	1.074,00	R\$ 0,17	R\$ 182,58	0,02%	79,77%	B
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	R\$ 15,15	R\$ 181,80	0,02%	79,79%	B
12075	TERMINAL PRESSÃO PICABO 240MM/2	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	R\$ 22,69	R\$ 181,52	0,02%	79,81%	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	10,80	R\$ 15,21	R\$ 164,34	0,02%	79,82%	B
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	MATERIAL	KG	98,99	R\$ 1,62	R\$ 160,36	0,02%	79,84%	B
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	14,26	R\$ 10,83	R\$ 154,43	0,02%	79,85%	B
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 50,25	R\$ 150,75	0,02%	79,87%	B
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	MATERIAL	KG	27,72	R\$ 5,34	R\$ 148,05	0,02%	79,88%	B
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,30	R\$ 104,99	R\$ 136,49	0,02%	79,90%	B
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 136,26	R\$ 136,26	0,02%	79,91%	B

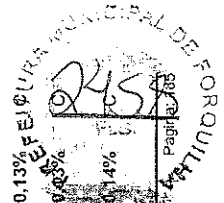


# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
**LOCAL:** BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

**DATA :** 30/08/2024      **BDI :** 24,52%  
**VERSÃO**      **HORA**      **MES**  
 028.1 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,46%  
 2023.06 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,46%  
 PRÓPRIA      0,00%      0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	R\$ 18,11	R\$ 126,77	0,01%	79,92%	B
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	R\$ 15,84	R\$ 126,72	0,01%	79,93%	B
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 41,46	R\$ 124,38	0,01%	79,94%	B
11403	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	R\$ 20,48	R\$ 122,88	0,01%	79,96%	B
00005088	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	10,28	R\$ 11,02	R\$ 113,34	0,01%	79,97%	B
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 X 14" C/ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	R\$ 10,48	R\$ 104,80	0,01%	79,98%	B
11315	JOGO METAS PARA MICTÓRIO	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 34,05	R\$ 102,15	0,01%	79,99%	B
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	R\$ 14,59	R\$ 102,13	0,01%	80,00%	B
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	R\$ 8,46	R\$ 101,52	0,01%	80,01%	C
11348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	MATERIAL	M2	114,89	R\$ 0,88	R\$ 101,10	0,01%	80,02%	C
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	L	15,46	R\$ 6,45	R\$ 99,69	0,01%	80,02%	C
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	26,00	R\$ 3,58	R\$ 93,08	0,01%	80,03%	C
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,60	R\$ 35,21	R\$ 91,55	0,01%	80,04%	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	153,67	R\$ 0,59	R\$ 90,66	0,01%	80,05%	C
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"X 1"	SEINFRA	MATERIAL	M2	3,24	R\$ 27,95	R\$ 90,46	0,01%	80,06%	C
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,60	R\$ 34,27	R\$ 89,10	0,01%	80,07%	C
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	66,32	R\$ 1,34	R\$ 88,87	0,01%	80,08%	C
00006117	CARPANTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	6,93	R\$ 12,41	R\$ 86,01	0,01%	80,08%	C
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	R\$ 10,51	R\$ 84,08	0,01%	80,09%	C
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	57,78	R\$ 1,33	R\$ 76,85	0,01%	80,10%	C
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,60	R\$ 28,30	R\$ 73,58	0,01%	80,11%	C
10958	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 36,03	R\$ 72,06	0,01%	80,11%	C
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 35,89	R\$ 71,78	0,01%	80,12%	C
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2)	SEINFRA	MATERIAL	M	28,80	R\$ 2,36	R\$ 67,97	0,01%	80,13%	C
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	57,72	R\$ 1,17	R\$ 67,53	0,01%	80,14%	C
16213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2.0 AWG	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 22,48	R\$ 67,44	0,01%		



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

DATA : 30/08/2024

VERSÃO : 028.1 COM DESONERAÇÃO

HORA : 08:45h

MES : 08

BDI : 24,52%

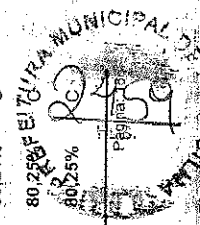
SEINFRA : 028.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI : 2023BR COM DESONERAÇÃO

PROPRIA : 0,00%

PROPRIA : 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
10197	BARROTE DE 2"X2"	SEINFRA	MATERIAL	M	11,38	R\$ 5,26	R\$ 59,89	0,01%	80,14%	C
10987	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,28	R\$ 18,14	R\$ 59,55	0,01%	80,15%	C
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	MATERIAL	M	9,00	R\$ 6,53	R\$ 58,77	0,01%	80,16%	C
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 X 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 13,93	R\$ 55,72	0,01%	80,16%	C
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	R\$ 5,51	R\$ 55,10	0,01%	80,17%	C
10073	ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	24,00	R\$ 2,28	R\$ 54,72	0,01%	80,17%	C
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	30,00	R\$ 1,80	R\$ 54,00	0,01%	80,18%	C
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 13,31	R\$ 53,24	0,01%	80,18%	C
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	R\$ 6,44	R\$ 51,52	0,01%	80,19%	C
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,09	R\$ 16,58	R\$ 51,21	0,01%	80,19%	C
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	R\$ 8,46	R\$ 50,76	0,01%	80,20%	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	57,72	R\$ 0,84	R\$ 48,48	0,01%	80,20%	C
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,68	R\$ 12,79	R\$ 47,10	0,01%	80,21%	C
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	2,75	R\$ 16,78	R\$ 46,18	0,01%	80,21%	C
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	MATERIAL	KG	53,55	R\$ 0,82	R\$ 43,91	0,01%	80,21%	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	52,99	R\$ 0,82	R\$ 43,45	0,01%	80,22%	C
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35MM²	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,28	R\$ 148,52	R\$ 41,59	0,00%	80,22%	C
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,762775	R\$ 53,13	R\$ 40,53	0,00%	80,23%	C
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	R\$ 6,29	R\$ 37,74	0,00%	80,23%	C
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	6,87	R\$ 5,27	R\$ 36,19	0,00%	80,23%	C
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	1,20	R\$ 27,43	R\$ 32,92	0,00%	80,24%	C
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	66,32	R\$ 0,49	R\$ 32,50	0,00%	80,24%	C
00002705	ENERGIA ELTRICA ATE. 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	ESPECIAIS	KWH	33,61	R\$ 0,96	R\$ 32,27	0,00%	80,24%	C
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 28,99	R\$ 28,99	0,00%	80,24%	C
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	16,00	R\$ 1,80	R\$ 28,80	0,00%	80,25%	C
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	R\$ 9,51	R\$ 28,53	0,00%	80,25%	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

DATA: 30/08/2024 BDI: 24,52%

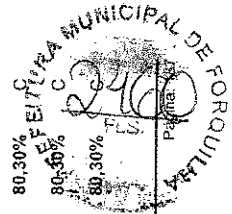
FONTE: SEINFRA SINAPI PROPRIA

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/08 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

HORA: 84,44% 84,44% 0,00%

MES: 47,46% 47,46% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11543	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 9,47	R\$ 28,41	0,00%	80,25%	C
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,60	R\$ 10,87	R\$ 28,26	0,00%	80,26%	C
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" X 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,03	R\$ 13,14	R\$ 26,63	0,00%	80,26%	C
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,792	R\$ 32,81	R\$ 25,99	0,00%	80,26%	C
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	R\$ 3,66	R\$ 25,62	0,00%	80,26%	C
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	13,00	R\$ 1,89	R\$ 24,57	0,00%	80,27%	C
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 6,08	R\$ 24,32	0,00%	80,27%	C
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 7,93	R\$ 23,79	0,00%	80,27%	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	330,70	R\$ 0,07	R\$ 23,15	0,00%	80,27%	C
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 7,71	R\$ 23,13	0,00%	80,27%	C
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 7,66	R\$ 22,98	0,00%	80,28%	C
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,30	R\$ 17,47	R\$ 22,71	0,00%	80,28%	C
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" X 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,80	R\$ 12,20	R\$ 21,96	0,00%	80,28%	C
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 10,89	R\$ 21,78	0,00%	80,28%	C
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 6,73	R\$ 20,19	0,00%	80,28%	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,003944548345 737458008	R\$ 4.990,00	R\$ 19,68	0,00%	80,29%	C
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	R\$ 1,59	R\$ 19,08	0,00%	80,29%	C
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	R\$ 3,07	R\$ 18,42	0,00%	80,29%	C
10359	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	2,04	R\$ 8,75	R\$ 17,85	0,00%	80,29%	C
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,60	R\$ 6,62	R\$ 17,21	0,00%	80,29%	C
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	R\$ 1,40	R\$ 16,80	0,00%	80,30%	C
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,85	R\$ 8,46	R\$ 15,62	0,00%	80,30%	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,000721043303 52	R\$ 20.298,30	R\$ 14,64	0,00%	80,30%	C
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 35MM2	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 7,11	R\$ 14,22	0,00%	80,30%	C
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 16MM2	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 5,39	R\$ 10,78	0,00%	80,30%	C
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,23	R\$ 8,61	R\$ 10,60	0,00%	80,30%	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

DATA: 30/08/2024 BDI: 24,52%

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 2023.08 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

HORA: 84,44% 84,44% 0,00%

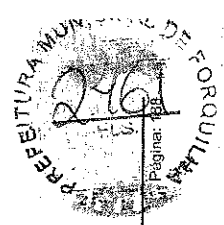
REES: 37,48% 47,46% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	GL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	MATERIAL	L	1,64	R\$ 6,45	R\$ 10,55	0,00%	80,30%	C
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M	35,82	R\$ 0,27	R\$ 9,67	0,00%	80,30%	C
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 6,74	R\$ 6,74	0,00%	80,30%	C
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 2,16	R\$ 6,48	0,00%	80,30%	C
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 2,15	R\$ 6,45	0,00%	80,31%	C
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,30	R\$ 4,26	R\$ 5,54	0,00%	80,31%	C
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,85	R\$ 2,97	R\$ 5,48	0,00%	80,31%	C
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 1,26	R\$ 5,04	0,00%	80,31%	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,45273805731	R\$ 11,02	R\$ 4,99	0,00%	80,31%	C
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	MATERIAL	L	0,772	R\$ 5,29	R\$ 4,08	0,00%	80,31%	C
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 3,16	R\$ 3,16	0,00%	80,31%	C
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 0,77	R\$ 3,08	0,00%	80,31%	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,001033394208	R\$ 1.274,37	R\$ 1,32	0,00%	80,31%	C
12421	SIKA 1	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,198	R\$ 5,34	R\$ 1,06	0,00%	80,31%	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	52,99	R\$ 0,01	R\$ 0,53	0,00%	80,31%	C

Subtotal até 80,31%: R\$ 848.124,19

Outros: R\$ 207.960,47

Valor total do Orçamento: R\$ 1.056.084,66





## CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

DATA : 30/08/2024 BDI : 24,52%

FORTE SEINFRA VERSÃO 02A.1 COM DESONERAÇÃO 36,441% HORA MES 47,48%

SINAPI 202308 COM DESONERAÇÃO 84,411% 47,48%

PRÓPRIA 0,001% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 30.778,00	20,00 % R\$ 6.155,60	20,00 % R\$ 6.155,60	20,00 % R\$ 6.155,60	20,00 % R\$ 6.155,60	20,00 % R\$ 6.155,60	100,00 % R\$ 30.778,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.037,60	100,00 % R\$ 5.037,60					100,00 % R\$ 5.037,60
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 10.764,63	50,00 % R\$ 5.382,32	50,00 % R\$ 5.382,31				100,00 % R\$ 10.764,63
4	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.301,84	50,00 % R\$ 650,92	50,00 % R\$ 650,92				100,00 % R\$ 1.301,84
5	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.525,68	30,00 % R\$ 2.857,70	50,00 % R\$ 4.762,84	20,00 % R\$ 1.905,14			100,00 % R\$ 9.525,68
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 41.847,17	40,00 % R\$ 16.738,87	40,00 % R\$ 16.738,87	20,00 % R\$ 8.369,43			100,00 % R\$ 41.847,17
7	COBERTAS	R\$ 179.172,57			30,00 % R\$ 53.751,77	30,00 % R\$ 53.751,77	40,00 % R\$ 71.669,03	100,00 % R\$ 179.172,57
8	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 32.201,28		50,00 % R\$ 16.100,64	30,00 % R\$ 9.660,38	20,00 % R\$ 6.440,26		100,00 % R\$ 32.201,28
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 164.199,22			30,00 % R\$ 49.259,77	40,00 % R\$ 65.679,69	30,00 % R\$ 49.259,76	100,00 % R\$ 164.199,22
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.848,09		80,00 % R\$ 3.078,47	20,00 % R\$ 769,62			100,00 % R\$ 3.848,09
11	REVESTIMENTOS	R\$ 148.155,19		20,00 % R\$ 29.631,04	30,00 % R\$ 44.446,56	30,00 % R\$ 44.446,56	20,00 % R\$ 29.631,03	100,00 % R\$ 148.155,19
12	PISOS	R\$ 49.600,95		25,00 % R\$ 12.400,24	50,00 % R\$ 24.800,48	25,00 % R\$ 12.400,23		100,00 % R\$ 49.600,95
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 19.676,93		20,00 % R\$ 3.935,39	50,00 % R\$ 9.838,47	30,00 % R\$ 5.903,07		100,00 % R\$ 19.676,93
14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 18.218,10			20,00 % R\$ 3.643,62	40,00 % R\$ 7.287,24	40,00 % R\$ 7.287,24	100,00 % R\$ 18.218,10
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 53.906,13		30,00 % R\$ 16.171,84	30,00 % R\$ 16.171,84	20,00 % R\$ 10.781,23	20,00 % R\$ 10.781,22	100,00 % R\$ 53.906,13
16	PINTURAS	R\$ 91.382,73			20,00 % R\$ 18.276,55	40,00 % R\$ 36.553,09	40,00 % R\$ 36.553,09	100,00 % R\$ 91.382,73

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
**LOCAL:** BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

**DATA:** 30/08/2024      **BDI:** 24,52%  
**FORTE:**      **VERSÃO:**      **HORA:**      **MES:**  
 SEMFRA      028.1 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,48%  
 SINAFI      2023/08 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,48%  
 PROPRIA      PROPRIA      0,00%      0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
17	DIVERSOS	R\$ 190.880,01				R\$ 28.632,00 15,00 %	R\$ 162.248,01 85,00 %	R\$ 190.880,01 100,00 %
18	LIMPEZA FINAL	R\$ 5.588,54					R\$ 5.588,54 100,00 %	R\$ 5.588,54 100,00 %
		R\$ 1.056.084,66	R\$ 36.823,01	R\$ 115.008,16	R\$ 247.049,23	R\$ 278.030,74	R\$ 379.173,52	R\$ 1.056.084,66
			R\$ 36.823,01	R\$ 151.831,17	R\$ 398.880,40	R\$ 676.911,14	R\$ 1.056.084,66	



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

DATA: 30/08/2024 BDI: 24,52%

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO  
2023.001 COM DESONERAÇÃO  
PRÓPRIA

HORA MÊS  
84,64% 47,48%  
84,64% 47,48%  
0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG			28,15491000	37,53988000	28,15491000	93,84970000
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		4,19104053	9,48312438		1,10104332	20,43430652
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H			0,82558116	1,10077488	0,82558116	2,75193721
00001106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG			16,06360320	21,41813760	16,06360320	53,54534400
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H		7,41282541	23,99433020	19,63773126	9,16867939	60,21356625
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		1,790,96669863	4,019,06974118	2,373,81515719	437,13634392	8,620,98794091
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L		0,09570323	0,56730645		0,37590000	1,63581291
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH		5,73019201	14,66805347	10,00708461	3,20766945	33,61299954
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H			3,24145231	4,32193641	3,24145231	10,80484103
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		14,07404044	28,14808089			56,29616177
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		11,25923235	70,87875151	75,73961475	48,36028680	206,23788542
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3		3,25612463	7,27418783	4,27204271	0,76193856	15,56429374
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H		10,83067491	25,39419793	15,90780571	3,73284810	55,76552665
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG		1,35110761	4,16629202	3,30321001	1,46407680	10,28468643
00006111	SERVENDE DE OBRAS	H		32,67790837	73,26845583	43,22809355	7,91263889	157,08709644
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H			0,13582142	0,18109522	0,13582142	0,45273806
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H			2,07913443	2,77217925	2,07913443	6,93044811
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			50,87666380	67,83555840	50,87666380	169,58889600
00007156	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	M2		60,88992810	121,77985620			243,55971240
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN		0,00098614	0,00197227			0,00394455
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN			0,00031002	0,00041336	0,00031002	0,00103339
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN			0,00021631	0,00028842	0,00021631	0,00072104

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERONIMO NO MUNICIPIO DE FORQUILHA-CE

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERONIMO NO MUNICIPIO DE FORQUILHA-CE

LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERONIMO NO MUNICIPIO DE FORQUILHA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

DATA : 30/08/2024 BDI : 24,52%

VERSÃO 0201.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA SINAPI PROPRIA

HORA 86,44% 47,48%

MES 84,41% 47,48%

0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	58,78350014	146,23592667	97,00873534	28,68892640	330,69708855	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	58,78350014	146,23592667	97,00873534	28,68892640	330,69708855	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	58,78350014	146,23592667	97,00873534	28,68892640	330,69708855	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	58,78350014	146,23592667	97,00873534	28,68892640	330,69708855	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	8,97837066	19,98628717	11,68943180	2,03554586	42,68863549	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	322,20000000	429,60000000	322,20000000	322,20000000	1.074,00000000	
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT. LUZ BRANCA, 50 W	UN	20,40000000	13,60000000	13,60000000	13,60000000	68,00000000	
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	7,32413019	25,75465548	22,13265699	11,10639510	66,31783775	
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,89778200	23,01618133	15,85860512	5,22061734	52,99318579	
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	10,59493755	25,79137440	16,73026995	4,60149930	57,71808121	
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	31,96665040	71,67371546	42,28720328	7,74041466	153,66798380	
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	7,32413019	25,75465548	22,13265699	11,10639510	66,31783775	
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,89778200	23,01618133	15,85860512	5,22061734	52,99318579	
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	10,59493755	25,79137440	16,73026995	4,60149930	57,71808121	
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	31,96665040	71,67371546	42,28720328	7,74041466	153,66798380	
87294	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOCO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 800 L. AF_08/2019	M3	0,10203000	0,10203000	0,10203000	0,10203000	0,34010000	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13419630	0,13419630	0,13419630	0,13419630	0,44473210	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,04741990	2,04741990	2,04741990	2,04741990	6,82473300	



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

DATA: 30/08/2024

BDI: 24,52%

VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 2023/08 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: PRÓPRIA

HORA: 84,44%

DIAS: 47,48%

DIAS: 47,48%

DIAS: 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,81570300	1,08760400	0,81570300	2,71901000
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		7,32413019	23,70723558	19,40276379	9,05897520	59,49310475
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			3,20266800	4,27022400	3,20266800	10,67556600
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		10,59493755	24,84147510	15,48373755	3,65160000	54,55179021
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		31,966665040	71,87371546	42,28720328	7,74041466	153,66798380
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		8,89778200	19,81351333	11,58838112	2,01794934	42,31762579
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		8,89778200	17,79556399	8,89778200		35,59112799
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		8,89778200	17,79556399	8,89778200		35,59112799
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		4,57975704	9,15951409	4,57975704		18,31902817
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	H		4,57975704	9,15951409	4,57975704		18,31902817
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DIURNO. AF_05/2023	CHP		4,57975704	9,15951409	4,57975704		18,31902817
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		4,31802495	8,63604991	4,31802495		17,27209982
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			2,01807822	2,69077096	2,01807822	6,72692740
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			2,01807822	2,69077096	2,01807822	6,72692740



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

DATA: 30/08/2024 BDI: 24,52%

FONTE: VERSÃO: HORA: MÊS:  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
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	0,93372486	1,24496648	0,93372486	1,24496648	0,93372486	3,11241620
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	0,93372486	1,24496648	0,93372486	1,24496648	0,93372486	3,11241620
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	0,93372486	1,24496648	0,93372486	1,24496648	0,93372486	3,11241620
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	1,08435336	1,44580448	1,08435336	1,44580448	1,08435336	3,61451120
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	3,20266800	4,27022400	3,20266800	4,27022400	3,20266800	10,67556000
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	3,20266800	4,27022400	3,20266800	4,27022400	3,20266800	10,67556000
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	0,64053360	0,85404480	0,64053360	0,85404480	0,64053360	2,13511200
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	0,64053360	0,85404480	0,64053360	0,85404480	0,64053360	2,13511200
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,64053360	0,85404480	0,64053360	0,85404480	0,64053360	2,13511200
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	2,56213440	3,41617920	2,56213440	3,41617920	2,56213440	8,54044800
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	11,43810000	15,25080000	11,43810000	15,25080000	11,43810000	38,12700000
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_06/2022	KG	26,31300000	35,08400000	26,31300000	35,08400000	26,31300000	87,71000000
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,54517138	5,54517138	11,09034276	5,54517138	5,54517138	22,18068552
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,28880000	1,71840000	1,28880000	1,71840000	1,28880000	4,29600000



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

DATA: 30/08/2024 BDI: 24,52%

FONTE: VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46%  
SEINFRA 2023.08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
SINAPI PROPRIA 0,09% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,13419630			0,17892840	0,13419630	0,44732100
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			2,04741990	2,72989320	2,04741990	6,82473300
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,81570300	1,08760400	0,81570300	2,71901000
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	7,32413019		23,70723558	19,40276379	9,05897520	59,48310475
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		10,59493755	24,84147510	4,27022400	3,20266800	10,67556000
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		31,96665040	71,57371546	15,46373755	3,65160000	54,55175021
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		8,89778200	19,81351933	42,28720328	7,74041466	153,66798380
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		0,00750000	0,00750000	0,00500000	2,01794934	42,31762579
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3		0,00750000	0,00750000	0,00500000	0,00500000	0,02500000
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FLURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	M2		148,75500000	89,42100000	59,61400000	0,28000000	298,07000000
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 CM	M2				1,08000000	6,12000000	7,20000000
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3		0,01065000	0,01065000	0,00710000	0,00710000	0,03550000
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3		1,83665000	2,75497500	2,75497500	1,83665000	9,18325000
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3				0,01350000	0,07650000	0,09000000
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3			0,22488750	0,29985000	0,22488750	0,74962500
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5MM	KG		0,37500000	0,37500000	1,28400000	5,99600000	8,01000000
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M				5,25000000	29,75000000	35,00000000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M				0,30000000	1,70000000	2,00000000
C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M				6,00000000	34,00000000	40,00000000
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80X80X80CM	UN				0,15000000	0,85000000	1,00000000
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2		120,44200000	180,45000000	180,30800000	120,30000000	601,50000000
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,26840000					0,26840000



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

DATA : 30/08/2024 BDI : 24,52%

VERSÃO

088:1 COM DESONERAÇÃO 44,44% 47,48%

2023/08 COM DESONERAÇÃO 44,44% 47,48%

PROPRIA 0,00% 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,38112000	1,38862000	0,69806000	0,03668000	0,18452000	3,68900000
C0859	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN				0,30000000	1,70000000	2,00000000
C0860	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN				0,30000000	1,70000000	2,00000000
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=32MM (1")	UN				0,15000000	0,85000000	1,00000000
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110MM (4")	UN				0,30000000	1,70000000	2,00000000
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	M				1,35000000	7,65000000	9,00000000
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110MM (4")	M				1,80000000	10,20000000	12,00000000
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12MM UTIL 5X	M2	1,15200000	1,16812500	0,59212500	0,01075000	0,01075000	2,93375000
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	15,36000000	15,36000000	7,68000000	0,03600000	0,20400000	38,64000000
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,38112000	1,38112000	0,69056000			3,45280000
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,22400000	4,23150000	2,11950000		0,00500000	10,58500000
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM. P/CAIXA EM ALVENARIA	M3					0,00900000	0,06000000
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3		2,60350000	5,20100000		0,00400000	10,41000000
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	UN				0,60000000	3,40000000	4,00000000
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110MM (4")	UN				0,90000000	5,10000000	6,00000000
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE	M2				0,38400000	2,17600000	2,56000000
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 240MM2	UN				1,20000000	6,80000000	8,00000000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	12,27600000	20,46000000	8,18400000	0,27120000	1,53680000	42,72800000
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10MM UTIL 3X	M2				0,10800000	0,61200000	0,72000000
C2862	LASTRO DE BRITA	M3				0,01440000	0,08160000	0,09600000
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2		0,42600000	0,42600000		0,28400000	1,42000000
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2				0,54000000	3,05000000	3,60000000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM	UN				0,90000000	5,10000000	6,00000000
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN				1,05000000	5,95000000	7,00000000
C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN				0,15000000	0,85000000	1,00000000
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN				0,90000000	5,10000000	6,00000000





# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

DATA: 30/08/2024

VERBAQ: 028.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: SINAPI

PROPRIA: PRÓPRIA

BDI: 24,52%

HORA MES: 64,44%

84,44%

84,44%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,99078000	2,47695000	1,48617000		4,95390000
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG		574,45500000	1,148,91000000	574,45500000		2,297,82000000
I0037	AJUDANTE	H		0,54000000	33,47280000	44,27040000	33,29280000	111,57600000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	20,17712000	20,47712000	10,79356000	0,50612000	0,47968000	52,43360000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	21,52320000	22,96696875	107,95636875	95,95811250	125,92991250	374,33456250
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		187,92750000	187,92750000	139,50200000	205,84800000	721,20500000
I0043	AJUDANTE DE ENCADADOR	H		34,87200000	98,08000000	74,10800000	21,80000000	228,86000000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H			161,15920000	322,31840000	322,31840000	805,79600000
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H			10,51694400	10,51694400	14,02259200	35,05648000
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN		4,80000000	12,00000000	7,20000000		24,00000000
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN		2,40000000	6,00000000	3,60000000		12,00000000
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN		2,40000000	6,00000000	3,60000000		12,00000000
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN			0,60000000	1,20000000	1,20000000	3,00000000
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	1,54430000	1,54430000				3,08860000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	5,20304000	5,26334000	3,66622000	1,33808000	1,04512000	16,51580000
I0108	AREA GROSSA	M3	1,73871480	3,33698480	2,99255690	1,15348150	0,02475400	9,24647200
I0109	AREA MEDIA	M3	5,09437446	15,05529166	16,19228813	10,83634880	5,37138314	52,54968600
I0111	AREA VERMELHA	M3	20,68110000	34,46850000	13,78740000			68,93700000
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG		48,40062400	73,63312600	71,56874600	46,33624400	239,93874000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	20,17712000	20,47712000	14,49436000	5,44052000	4,18048000	64,76960000
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L			0,15440000	0,30880000	0,30880000	0,77200000
I0157	AÇO CA-25	KG			46,26000000	61,68000000	46,26000000	154,20000000
I0163	AÇO CA-50	KG	246,95320000	405,06520000	218,34380000	63,24480000		933,60700000
I0169	AÇO CA-60	KG	98,58032000	102,10997000	57,46741000	6,10120000	6,89540000	271,15430000
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN			1,40000000	2,80000000	2,80000000	7,00000000
I0197	BARROTE DE 2"X2"	M	11,38500000					11,38500000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	M	30,76920000					30,76920000
I0280	BRITA	M3	3,61667712	5,77486100	7,24711000	3,40846100	0,83549000	20,86259912
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN			0,78000000	1,04000000	0,78000000	2,60000000
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M		2,70000000	2,70000000	5,55000000	23,05000000	34,00000000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M		20,80800000	20,80800000	13,87200000	13,87200000	69,36000000
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M		708,69600000	708,69600000	472,46400000	472,46400000	2.362.32000000
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M		60,28200000	60,28200000	40,18800000	40,18800000	200,94000000
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M		64,56600000	64,56600000	43,04400000	43,04400000	215,22000000



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

DATA : 30/08/2024

BDI : 24,52%

VERSÃO

SEINFRA

SINAPI

PROPRIA

HORA

REES

028.1.COM.DESONERAÇÃO

2023.08.COM.DESONERAÇÃO

84,46%

84,46%

47,48%

47,48%

0,00%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M				0,30600000	1,73400000	2,04000000
I0370	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M				6,12000000	34,68000000	40,80000000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN			1,40000000	2,80000000	2,80000000	7,00000000
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN		0,90000000	0,90000000	0,60000000	0,60000000	3,00000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	150,91220000	499,09010000	372,20522500	226,90335200	73,57640500	1.322,68745000
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	M				5,35500000	30,34500000	35,70000000
I0494	CAPUCHINHO (1037)	UN				0,52000000	0,39000000	1,30000000
I0498	CARPINTEIRO	H	50,02375000	33,00491875	113,73886875	103,66811250	131,71241250	432,14806250
I0508	CERA	KG		4,10325000	8,20650000	4,10325000		16,41300000
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,29852000	0,30371250	0,15395250	0,00279500		0,76277500
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2		51,84000000	31,10400000	20,78240000		103,98660000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2		0,24000000	0,60000000	0,36000000		1,20000000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	12,24000000					12,24000000
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 16KV/50A-RUPTURA 1200A	UN				0,45000000	2,55000000	3,00000000
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	3,79800000	3,79800000				7,59600000
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CH)	H				0,60000000	3,40000000	4,00000000
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 60L (CHP)	H	4,00205568	4,52581068	2,86791684	0,96754152		13,04556600
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,58552500	0,58552500				1,17105000
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H				1,60000000	10,20000000	12,00000000
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H		5,47100000	10,94200000	5,47100000		21,88400000
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H		21,88400000	43,76800000	21,88400000		87,53600000
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H				17,23275000	97,65225000	114,88500000
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN			2,00000000	4,00000000	4,00000000	10,00000000
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN			2,00000000	4,00000000	4,00000000	10,00000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,515,73148000	6,746,29065000	7,418,35612750	4,584,25548000	1,989,73078750	23.254,36452500
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN		0,90000000	0,90000000	0,60000000	0,60000000	3,00000000
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN				0,30000000	1,70000000	2,00000000
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN				0,30000000	1,70000000	2,00000000
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN			0,39000000	0,52000000	0,39000000	1,30000000
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN				0,75000000	4,25000000	5,00000000
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN			1,40000000	2,80000000	2,80000000	7,00000000
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	UN				0,15000000	0,85000000	1,00000000
I0958	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	UN				0,30000000	1,70000000	2,00000000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	6,14400000	6,14400000	3,07200000	0,01440000	0,08160000	15,45600000

# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

DATA : 30/08/2024

VERSAO

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

BDI : 24,52%

HORA MES

84,44% 47,48%

84,44% 47,48%

0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
I0967	DISCO DE DESSASTE DE 7"	UN	1,64130000	0,82065000	0,82065000	0,82065000	0,82065000	3,28260000
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	3,60000000	3,60000000	3,60000000	2,40000000	2,40000000	12,00000000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,80000000	1,80000000	1,80000000	1,20000000	1,20000000	6,00000000
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,84680000					1,84680000
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	4,50000000	4,50000000	4,50000000	3,00000000	3,00000000	15,00000000
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	0,78000000	0,78000000	0,78000000	1,04000000	0,78000000	2,60000000
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	0,78000000	0,78000000	0,78000000	1,04000000	0,78000000	2,60000000
I1061	ELETRODOS	KG	17,23275000					17,23275000
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	12,70500000	12,70500000	12,70500000	9,82000000	16,12000000	51,35000000
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	10,62600000	10,62600000	10,62600000	7,08400000	7,08400000	35,42000000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,84680000	51,48000000	51,48000000	34,32000000	34,32000000	173,44680000
I1076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M				1,80000000	10,20000000	12,00000000
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	70,20000000	70,20000000	70,20000000	46,80000000	46,80000000	234,00000000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H				2,40000000	13,60000000	16,00000000
I1091	ENGATE CROMADO	UN	3,80000000			7,60000000	7,60000000	19,00000000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	12,00000000					12,00000000
I1101	ESMERIL N.36	UN	5,47100000	2,73550000	2,73550000	2,73550000		10,94200000
I1102	ESMERIL N.60	UN	2,73550000	1,36775000	1,36775000	1,36775000		5,47100000
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	0,39000000	0,39000000	0,39000000	0,52000000	0,39000000	1,30000000
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	14,35476000	14,35476000	14,35476000	14,35476000	19,13968000	47,84920000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	11,06400000	2,60000000	11,06400000	13,02800000	9,12800000	35,82000000
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	82,06500000	41,03250000	41,03250000	41,03250000		164,13000000
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	UN	0,90000000	0,90000000	0,90000000	0,60000000	0,60000000	3,00000000
I249	IMPERMEABILIZANTE	KG	22,17920000	22,17920000	5,54480000			27,72400000
I255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	2,40000000	2,40000000	2,40000000	1,60000000	1,60000000	8,00000000
I263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	7,20000000	7,20000000	7,20000000	4,80000000	4,80000000	24,00000000
I272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN				1,35000000	7,65000000	9,00000000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	0,60000000			1,20000000	1,20000000	3,00000000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	8,00000000	3,20000000	8,00000000	4,80000000	1,20000000	16,00000000
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	0,60000000			1,20000000		1,80000000
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1/2" 27MM PARA PISOS	M	68,38750000	68,38750000	136,77500000	68,38750000		273,55000000
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	2,40000000	2,40000000	6,00000000	3,60000000		12,00000000
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,60000000	1,60000000	4,00000000	2,40000000		8,00000000

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

DATA : 30/08/2024 BDI : 24,52%

VERSÃO 0201.1 COM DESONERAÇÃO 47,48%  
 2023/08 COM DESONERAÇÃO 47,48%  
 PRÓPRIA 0,00%

FONTES  
 SEINFRA 194,44%  
 SINAPI 91,44%  
 PRÓPRIA 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H		190,04656000	288,61384000	281,52584000	182,95856000	943,14480000
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN			188,02680000	376,05360000	376,05360000	940,13400000
I1348	LONA PLASTICA PRETA	M2		28,72275000	57,44550000	28,72275000		114,89100000
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG		0,15840000	0,39600000	0,23760000		0,79200000
I1403	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 4"	UN				0,99000000	5,10000000	6,09000000
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN				0,60000000	3,40000000	4,00000000
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L			49,89024000	99,78048000	99,78048000	249,45120000
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3		1,62271200		1,62271200	2,16361600	5,40904000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG		19,79740000		39,59480000	39,59480000	98,98700000
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG		70,40850000		93,91800000	70,46850000	234,79500000
I1524	MISTURIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN		0,60000000		1,20000000	1,20000000	3,00000000
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN		0,78000000		1,04000000	0,78000000	2,60000000
I1530	MONTADOR	H		25,24950000		34,86600000	27,04950000	87,16500000
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN				0,45000000	2,55000000	3,00000000
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN				0,45000000	2,55000000	3,00000000
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN			5,60000000	11,20000000	11,20000000	28,00000000
I1605	PEDRISCO	M3	2,34146032	3,38453032	1,79908016	0,44538448	0,15423872	8,12471400
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M			49,08000000	65,44000000	49,08000000	163,60000000
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EIM WC'S	M			1,80000000	3,60000000	3,60000000	9,00000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	103,35740000	49,37675000	23,61635000	0,84570000	1,69950000	178,89570000
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2			16,26300000	21,68400000	16,26300000	54,21000000
I1724	PREGO	KG	0,92658000	0,92658000	7,48944000	7,48944000	9,98592000	26,81796000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" X 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,80000000					1,80000000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	3,62784000	3,63187125	3,35995125	2,06408750	1,57528750	14,25903750
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN			0,78000000	1,04000000	0,78000000	2,60000000
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN			0,15000000	0,15000000	0,85000000	1,00000000
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN		0,40000000	1,00000000	0,60000000		2,00000000
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN		2,00000000	5,00000000	3,00000000		10,00000000
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN		0,60000000	1,50000000	0,90000000		3,00000000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	42,93472000	42,95939125	21,49203125	0,19988750	1,05480750	108,64063750
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN		1,60000000	1,60000000	3,20000000	3,20000000	8,00000000
I1865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN		1,60000000	1,60000000	3,20000000	3,20000000	8,00000000



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

DATA: 30/08/2024 BDI: 24,52%

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 14,44% HORA MÊS 47,40%

SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO 34,44% 47,40%

PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M			10,89000000	14,52000000	10,89000000	36,30000000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L		1,53804000	3,84510000	2,30706000		7,69020000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	39,15104000	39,24070625	23,62638625	5,46757750	5,05077750	112,53648750
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN			1,40000000	2,80000000	2,80000000	7,00000000
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN		0,80000000	2,00000000	1,20000000		4,00000000
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN			1,883,02500000	1,883,02500000	2,510,70000000	6,276,75000000
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN			2,740,23000000	2,740,23000000	3,653,64000000	9,134,10000000
I2070	TELHADISTA	H			10,51694400	10,51694400	14,02259200	35,05648000
I2075	TERMINAL PRESSÃO PICABO 240MM2	UN			1,20000000	1,20000000	6,80000000	8,00000000
I2081	TUJULO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	1,145,86000000	4,864,73500000	2,808,45500000	1,430,35000000	7,00000000	10,316,40000000
I2082	TUJULO MACIÇO COMUM	UN		366,33600000	915,84000000	640,22400000	514,08000000	2,436,48000000
I2096	TINTA LATEX	L			36,71320000	73,42640000	73,42640000	183,56600000
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L			48,43258000	96,86516000	96,86516000	242,16290000
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN		16,80000000	16,80000000	11,20000000	11,20000000	56,00000000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN			1,40000000	2,80000000	2,80000000	7,00000000
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 MUNSSELL 6.5, NORMA NBR-5440:2014.	UN					0,15000000	1,00000000
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN			0,78000000	1,04000000	0,78000000	2,60000000
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M				40,20975000	227,85525000	268,06500000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M		27,04780000	67,81950000	40,57170000		135,23900000
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M		1,37360000	3,43400000	2,06040000		6,86800000
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M		8,32240000	20,80600000	12,48360000		41,61200000
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	M		5,76000000	14,40000000	8,64000000		28,80000000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M		39,04000000	97,60000000	58,56000000		195,20000000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M		1,80000000	4,50000000	2,70000000		9,00000000
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M		0,60000000	1,50000000	0,90000000		3,00000000
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2		1,47420000	1,47420000	1,96560000	1,47420000	4,91400000
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2		46,89900000	46,89900000	62,53200000	46,89900000	156,33000000
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN			0,20000000	0,40000000	0,40000000	1,00000000
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN			1,40000000	2,80000000	2,80000000	7,00000000
I2312	ELETRICISTA	H		186,66750000	186,66750000	137,57600000	198,85400000	709,76500000
I2320	ENCANADOR	H		34,87200000	98,18000000	74,30800000	22,00000000	229,36800000



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

DATA: 30/08/2024 BDI: 24,52%

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 01,44% 47,48%

SEINFRA: 2023/08 COM DESONERAÇÃO 01,44% 47,48%

SINAPI: PROPRIA 0,00% 0,00%

PROPRIA: 0,00% 0,00%

DESCRICO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	57,78000000					57,78000000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2.40M	UN				0,90000000	5,10000000	6,00000000
I2353	HIDRACOR	KG			127,35800000	254,71600000		636,79000000
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	1,23120000					1,23120000
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	1,84680000					1,84680000
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 X 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN				1,50000000	8,50000000	10,00000000
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 X 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN				0,60000000	3,40000000	4,00000000
I2391	PEDREIRO	H	110,03795000	458,63618950	1,024,25937900	914,76093950	933,72590000	3,441,44035800
I2395	PINTOR	H			349,95120000	699,90240000	699,90240000	1,749,75600000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" X 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	1,84880000			0,02700000	0,15300000	2,02680000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN		0,60000000	0,60000000	0,40000000	0,40000000	2,00000000
I2421	SIKA 1	KG		0,05940000	0,05940000	0,03980000	0,03980000	0,19800000
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12" X 1"	M2	2,54173500	0,69493500				3,23667000
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 X 2.44M)	UN	12,30840000					12,30840000
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	3,68260000					3,68260000
I2496	SUPERCAL	KG			51,21180000			51,21180000
I2543	SERVENTE	H	441,76853000	1,096,73107700	1,620,63310650	1,437,60461950	1,539,34597000	6,136,08330300
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	4,38352500	4,38352500				8,76705000
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	4,00205668	4,52581068	2,86791684	0,96754152	0,68224128	13,04556600
I2701	DEPRECIACÃO	H	134,71912436	159,39373613	53,47317321	90,35608841	368,04335775	805,98569986
I2702	JUROS	H	44,12565656	49,88819840	12,30640231	32,48132147	150,50655451	289,28813325
I2703	MANUTENÇÃO	H	29,94752796	42,93536685	28,14614885	85,82371975	410,54865008	597,40087350
I2706	OLEO DIESEL	L	7,96314000	7,96314000				15,92628000
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	4,00205668	4,52581068	2,86791684	0,96754152	0,68224128	13,04556600
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	0,58552500	0,58552500				1,17105000
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	4,38352500	4,38352500				8,76705000
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H				1,80000000	10,20000000	12,00000000
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H				2,40000000	13,60000000	16,00000000



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

DATA: 30/08/2024 BDI: 24,52%

VEREADOR: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SEINFRA: 2023.009 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SINAPI: 0,00% 0,00%

PRÓPRIA: 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50MM	UN		1,20000000	3,00000000	1,80000000		6,00000000
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN		9,00000000	9,00000000	6,00000000	6,00000000	30,00000000
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN		7,80000000	7,80000000	5,20000000	5,20000000	26,00000000
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN				0,90000000	5,10000000	6,00000000
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10X10CM (100 CM²) - DECORATIVA	M2		10,07380000	15,11070000	15,11070000	10,07380000	50,36900000
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4	M2		218,42700000	332,51350000	322,76750000	208,68100000	1.082,38900000
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG		1.228,05200000	1.868,85800000	1.815,49800000	1.174,89200000	6.087,10000000
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR. (FORN. E MONTAGEM)	UN				6,75000000	38,25000000	45,00000000
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN				1,05000000	5,95000000	7,00000000
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN				1,05000000	5,95000000	7,00000000
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35MM*	UN				0,04200000	0,23800000	0,28000000
17477	QUADRO METÁLICO (600 X 400 X 400MM) INSTALADO	UN				0,15000000	0,85000000	1,00000000
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2CM	M2			0,69400000	1,38800000	1,38800000	3,47000000
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	UN				0,60000000	3,40000000	4,00000000
18076	GANCHO OLHAL	UN				0,45000000	2,55000000	3,00000000
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN				0,45000000	2,55000000	3,00000000
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN				0,45000000	2,55000000	3,00000000
18222	ABOBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	M2			11,34600000	11,34600000	15,12800000	37,82000000
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40MM	UN		2,60000000	6,50000000	3,90000000		13,00000000
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM	UN		0,20000000	0,50000000	0,30000000		1,00000000
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 CM DE ALTURA E 2 CM DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 M	M2	34,52800000	34,52800000	17,26400000			86,32000000
18289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60X60)CM SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	M2		162,47000000	243,70500000	243,70500000	162,47000000	812,35000000
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2			46,89900000	62,53200000	46,89900000	156,33000000
18353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LAMPADA HQI DE 70W	UN		20,40000000	20,40000000	13,60000000	13,60000000	68,00000000
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	MÊS	0,10260000	0,90000000	0,90000000	0,60000000	0,60000000	3,00000000
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,10260000	0,10260000	0,10260000	0,10260000	0,10260000	0,51300000
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,51300000	0,51300000	0,51300000	0,51300000	0,51300000	2,56500000

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
Pagina: 2/3

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
**LOCAL:** BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

**DATA :** 30/08/2024      **BDI :** 24,52%

<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023 08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN			0,60000000	1,20000000	1,20000000	3,00000000
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN			0,20000000	0,40000000	0,40000000	1,00000000
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN			0,60000000	1,20000000	1,20000000	3,00000000
19066	ELO FUSIVEL	UN				0,45000000	2,55000000	3,00000000
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN				1,35000000	7,65000000	9,00000000
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN		0,80000000		1,20000000		4,00000000
19419	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN				0,15000000	0,85000000	1,00000000
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN				0,15000000	0,85000000	1,00000000





2478  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 30/08/2024	BDI : 24,52% - FLS.
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 30 MES 84,41% 47,06%
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	PRÓPRIA PRÓPRIA	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>

<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB(DESONERADA)	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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE  
24/09

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 30/08/2024	BDP: 24,52%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<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>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023M6 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</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%	47,48%	SINAPI	2023M6 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023M6 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																	

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%**

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2480

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 30/08/2024	BIM : 24,52%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERBÃO</th> <th style="text-align: left;">HORA</th> <th style="text-align: left;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202.100 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	202.100 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERBÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	202.100 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																	

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 20

Nome do documento

PROPOSTA.pdf

orcamento completo.pdf

Ação



Edital: 2024.08.08.001 | Lote: 1

Marca

Data

28/08/2024 | 14:31:53.528

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\$ 1.056.094,88 (R\$ 1.056.094,88)	-	
TOTAL DO LOTE				R\$ 1.056.094,88	-	

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 n.º 14.133, de 2021.



## PROPOSTA DE PREÇOS

29/08/2024

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 Nº 2024.08.08.001, cujo objeto é a EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 1.056.094,88 (UM MILHÃO CINQUENTA E SEIS MIL E NOVENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS)**, com prazo de execução até 05 (cinco) meses.

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), (...), PORTADOR(A) DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº (...) E CPF Nº (...), COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 90 (NOVENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE, CUMPRIMOS OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NO ARTIGO 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 2006, ESTANDO APTO A USUFRUIR DO TRATAMENTO FAVORECIDO ESTABELECIDO EM SEUS ARTS. 42 A 49, OBSERVADO O DISPOSTO NOS §§ 1º AO 3º DO ART. 4º, DA LEI N.º 14.133, DE 2021.

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 CONDUITA VIGENTES NA DATA DE ENTREGA DAS PROPOSTAS.

ATENCIOSAMENTE,

DIA 28 AGOSTO DE 2024.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, SIN. MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

DATA : 28/08/2024

VERSAO	HORA	MES
02811 COM DESONERAÇÃO	84,54%	47,48%
2023.08 COM DESONERAÇÃO	84,54%	47,48%
PROPRIA	0,00%	0,00%

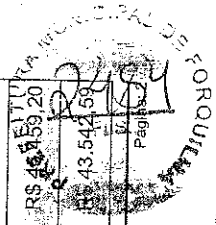
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				1,00	R\$ 28.909,00	R\$ 35.997,00	R\$ 35.997,00
1.1	COMP.ADM	EQUIPE TÉCNICA DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 289,09	R\$ 359,97	R\$ 35.997,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				1,00	R\$ 3.999,00	R\$ 4.979,46	R\$ 4.979,46
2.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 124,44	R\$ 154,95	R\$ 2.789,10
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 146,59	R\$ 182,53	R\$ 2.190,36
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				1,00	R\$ 8.643,66	R\$ 10.763,36	R\$ 10.763,36
3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,61	R\$ 27,14	R\$ 6,65	R\$ 1.608,74
3.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	13,10	R\$ 62,63	R\$ 15,36	R\$ 1.021,67
3.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	155,97	R\$ 34,94	R\$ 8,57	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\$ 1.118,19
3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	31,65	R\$ 5,80	R\$ 1,42	R\$ 228,51
4	LOCAÇÃO DA OBRA				1,00	R\$ 1.042,40	R\$ 1.298,76	R\$ 1.298,76
4.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	154,43	R\$ 6,75	R\$ 1,66	R\$ 1.298,76
5	MOVIMENTO DE TERRA				1,00	R\$ 7.580,69	R\$ 9.439,82	R\$ 9.439,82
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	40,92	R\$ 48,92	R\$ 12,00	R\$ 2.492,85
5.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	62,67	R\$ 89,02	R\$ 21,83	R\$ 6.946,97
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				1,00	R\$ 33.286,47	R\$ 41.449,97	R\$ 41.449,97
6.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,19	R\$ 525,93	R\$ 128,96	R\$ 654,89
6.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO	SEINFRA	M3	2,89	R\$ 670,01	R\$ 164,29	R\$ 7.982,11
6.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	38,40	R\$ 72,19	R\$ 17,70	R\$ 3.481,74



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO		
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N. MESQUITA JERÔNIMO. 62.115-000, FORQUILHA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE		
DATA:		28/08/2024	BDI: 24,52%
FONTE		VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,48%
SINAPI	2023.08 COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,48%
Critérios de Preço	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

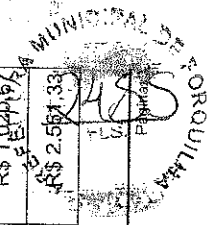
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
6.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 107,18	R\$ 26,28	R\$ 133,46	R\$ 384,36
6.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	491,62	R\$ 9,82	R\$ 2,41	R\$ 12,23	R\$ 6.012,51
6.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	158,76	R\$ 9,81	R\$ 2,41	R\$ 12,22	R\$ 1.940,05
6.7	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,56	R\$ 431,37	R\$ 105,77	R\$ 537,14	R\$ 5.672,20
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\$ 107,02	R\$ 26,24	R\$ 133,26	R\$ 11.503,00
7	<b>COBERTAS</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\$ 130,37	R\$ 31,97	R\$ 162,34	R\$ 33.773,21
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\$ 101,89	R\$ 24,98	R\$ 126,87	R\$ 26.394,03
7.4	C0989	CUMEIEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	11,85	R\$ 27,77	R\$ 6,81	R\$ 34,58	R\$ 409,77
7.5	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M2	37,82	R\$ 480,32	R\$ 117,77	R\$ 598,09	R\$ 22.619,76
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\$ 58,42	R\$ 14,32	R\$ 72,74	R\$ 21.579,78
8.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 161,79	R\$ 39,67	R\$ 201,46	R\$ 10.443,69
9	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	54,21	R\$ 499,89	R\$ 122,57	R\$ 622,46	R\$ 33.743,56
9.2	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.509,84	R\$ 860,61	R\$ 4.370,45	R\$ 4.370,45
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\$ 233,53	R\$ 57,26	R\$ 290,79	R\$ 45.159,20
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	156,33	R\$ 223,68	R\$ 54,85	R\$ 278,53	R\$ 43.542,59



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO		
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N. MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE		
DATA:		28/08/2024	BDI: 24,52%
FONTE:		SEINFRA	HORA
SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI		2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
COTAÇÃO PRÓPRIA			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,57	R\$ 1.559,90	R\$ 382,49	R\$ 1.942,39	R\$ 4.991,94
9.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	179,00	R\$ 47,17	R\$ 11,57	R\$ 58,74	R\$ 10.514,46
9.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	163,60	R\$ 75,66	R\$ 18,55	R\$ 94,21	R\$ 15.412,76
9.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	36,30	R\$ 75,66	R\$ 18,55	R\$ 94,21	R\$ 3.419,82
10	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</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\$ 44,44	R\$ 10,90	R\$ 55,34	R\$ 3.835,62
11	<b>REVESTIMENTOS</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	C3608	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	367,33	R\$ 38,55	R\$ 9,45	R\$ 48,00	R\$ 17.631,84
11.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	948,55	R\$ 62,92	R\$ 15,43	R\$ 78,35	R\$ 74.318,89
11.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	45,79	R\$ 72,95	R\$ 17,89	R\$ 90,84	R\$ 4.159,56
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\$ 9,67	R\$ 2,37	R\$ 12,04	R\$ 11.971,85
11.7	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	812,35	R\$ 23,23	R\$ 5,70	R\$ 28,93	R\$ 23.501,29
12	<b>PISOS</b>								
12.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,39	R\$ 43.367,26	R\$ 10.633,91	R\$ 54.001,17	R\$ 54.001,17
12.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	109,42	R\$ 570,34	R\$ 139,85	R\$ 710,19	R\$ 7.378,87
12.3	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	35,44	R\$ 124,20	R\$ 30,45	R\$ 154,65	R\$ 16.921,80
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\$ 23,13	R\$ 5,67	R\$ 28,80	R\$ 1.020,97
			SEINFRA	M2	35,44	R\$ 57,81	R\$ 14,18	R\$ 71,99	R\$ 2.541,33

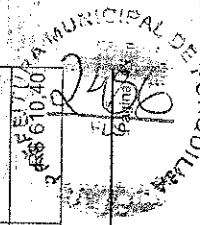




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO		
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, SIN. MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE		
DATA:	28/08/2024	BDI:	24,52%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA
SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	194,44%	47,48%
CINCPAS	2023.01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PROPRIA		0,00%	0,00%

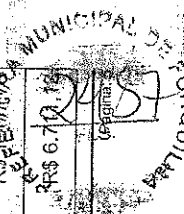
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	35,44	R\$ 9,67	R\$ 2,37	R\$ 12,04	R\$ 426,70
12.6	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA 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 8CM., ARMADO. AF. 08/2022		M2	228,47	R\$ 89,80	R\$ 22,02	R\$ 111,82	R\$ 25.547,52
13		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			1,00	R\$ 15.697,48	R\$ 3.848,88	R\$ 19.546,36	R\$ 19.546,36
13.1	C2824	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 18,66	R\$ 4,58	R\$ 23,24	R\$ 418,32
13.2	C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	122,00	R\$ 22,27	R\$ 5,46	R\$ 27,73	R\$ 3.383,06
13.3	C2826	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 28,85	R\$ 7,07	R\$ 35,92	R\$ 215,52
13.4	C2827	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 35,36	R\$ 8,67	R\$ 44,03	R\$ 88,06
13.5	C2895	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,80	R\$ 16,02	R\$ 3,93	R\$ 19,95	R\$ 135,66
13.6	C2896	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	41,20	R\$ 21,76	R\$ 5,34	R\$ 27,10	R\$ 1.116,52
13.7	C2893	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	133,90	R\$ 37,12	R\$ 9,10	R\$ 46,22	R\$ 6.188,86
13.8	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 41,15	R\$ 10,09	R\$ 51,24	R\$ 409,92
13.9	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 42,11	R\$ 10,33	R\$ 52,44	R\$ 629,28
13.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 14,85	R\$ 3,64	R\$ 18,49	R\$ 295,84
13.11	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 17,92	R\$ 4,39	R\$ 22,31	R\$ 290,03
13.12	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 19,35	R\$ 4,74	R\$ 24,09	R\$ 144,54
13.13	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 29,36	R\$ 7,20	R\$ 36,56	R\$ 36,56
13.14	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,97	R\$ 5,88	R\$ 29,85	R\$ 119,40
13.15	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 49,02	R\$ 12,02	R\$ 61,04	R\$ 610,40



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO			DATA :	28/08/2024	BDI :	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N. MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	2023.08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
				CONTRATO Nº 018/2023	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
13.16	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 64,00	R\$ 15,69	R\$ 79,69	R\$ 239,07
13.17	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 34,35	R\$ 8,42	R\$ 42,77	R\$ 171,08
13.18	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 52,41	R\$ 12,85	R\$ 65,26	R\$ 130,52
13.19	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 659,03	R\$ 161,59	R\$ 820,62	R\$ 4.923,72
14	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								
14.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 516,65	R\$ 126,68	R\$ 643,33	R\$ 4.503,31
14.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 936,69	R\$ 229,68	R\$ 1.166,37	R\$ 3.499,11
14.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 474,07	R\$ 116,24	R\$ 590,31	R\$ 590,31
14.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,47	R\$ 324,78	R\$ 79,64	R\$ 404,42	R\$ 1.403,34
14.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 362,80	R\$ 88,96	R\$ 451,76	R\$ 3.162,32
14.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	9,00	R\$ 155,87	R\$ 38,22	R\$ 194,09	R\$ 1.746,81
14.7	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 507,34	R\$ 124,40	R\$ 631,74	R\$ 1.895,22
14.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 59,85	R\$ 14,68	R\$ 74,53	R\$ 745,30
14.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 11,37	R\$ 2,79	R\$ 14,16	R\$ 141,60
14.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 25,81	R\$ 6,33	R\$ 32,14	R\$ 257,12
15	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
15.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	156,00	R\$ 16,74	R\$ 4,10	R\$ 20,84	R\$ 3.251,04
15.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	38,50	R\$ 25,34	R\$ 6,21	R\$ 31,55	R\$ 1.214,68
15.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	32,20	R\$ 44,34	R\$ 10,87	R\$ 55,21	R\$ 1.777,75
15.4	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	234,00	R\$ 23,03	R\$ 5,65	R\$ 28,68	R\$ 6.710,15



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO			DATA:	28/08/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO			FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1.COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N. MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE			SEINFRA:	SINAPI	HORA:	84,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE			SEINFRA:	Composições Próprias	DESONERAÇÃO:	84,44%
						PROPRIA:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEMI BDI	BDI	COM BDI	
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\$ 10,00	R\$ 2,45	R\$ 12,45	R\$ 323,70
15.7	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 85,05	R\$ 20,85	R\$ 105,90	R\$ 211,80
15.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 67,32	R\$ 16,51	R\$ 83,83	R\$ 41,92
15.9	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 87,11	R\$ 21,36	R\$ 108,47	R\$ 216,94
15.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.316,00	R\$ 6,37	R\$ 1,56	R\$ 7,93	R\$ 18.365,88
15.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	197,00	R\$ 7,86	R\$ 1,93	R\$ 9,79	R\$ 1.928,63
15.12	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	211,00	R\$ 8,80	R\$ 2,16	R\$ 10,96	R\$ 2.312,56
15.13	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	68,00	R\$ 13,18	R\$ 3,23	R\$ 16,41	R\$ 1.115,88
15.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 21,28	R\$ 5,22	R\$ 26,50	R\$ 318,00
15.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 21,28	R\$ 5,22	R\$ 26,50	R\$ 159,00
15.16	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 83,94	R\$ 20,58	R\$ 104,52	R\$ 1.567,80
15.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 126,40	R\$ 30,99	R\$ 157,39	R\$ 472,17
15.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 15,40	R\$ 3,76	R\$ 19,18	R\$ 153,44
15.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 27,16	R\$ 6,66	R\$ 33,82	R\$ 811,68
15.20	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	56,00	R\$ 20,58	R\$ 5,05	R\$ 25,63	R\$ 1.435,28
15.21	COMP-2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. COM LÂMPADA LED DE 50W	Composições Próprias	UND	68,00	R\$ 125,40	R\$ 30,75	R\$ 156,15	R\$ 10.618,20
15.22	C0926	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 269,14	R\$ 65,99	R\$ 335,13	R\$ 1.005,39
<b>16</b>	<b>PINTURAS</b>								
16.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.819,40	R\$ 11,23	R\$ 2,75	R\$ 13,98	R\$ 25.435,27
						R\$ 73.180,53	R\$ 17.936,95	R\$ 91.116,88	R\$ 91.116,88

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO			DATA:	28/09/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO			FORTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N. MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE			SEINFRA	SINAPI	HORA	94,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	Compart. pago	PROPRIA	0,00%
							47,48%
							47,48%
							0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
16.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	141,41	R\$ 12,39	R\$ 3,04	R\$ 2.181,96
16.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	998,96	R\$ 24,92	R\$ 6,11	R\$ 30.997,73
16.4	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.079,80	R\$ 19,88	R\$ 4,87	R\$ 26.725,05
16.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	853,53	R\$ 5,16	R\$ 1,27	R\$ 5.488,20
16.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	9,65	R\$ 24,03	R\$ 5,89	R\$ 288,73
17	<b>DIVERSOS</b>							
17.1	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	76,59	R\$ 273,49	R\$ 67,06	R\$ 187.465,39
17.2	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 2.047,75	R\$ 502,11	R\$ 26.082,72
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\$ 37.455,00	R\$ 9.183,97	R\$ 114.743,70
18	<b>LIMPEZA FINAL</b>							
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	347,33	R\$ 12,92	R\$ 3,17	R\$ 46.638,97

**VALOR BDI TOTAL: R\$ 207.960,73**  
**VALOR ORÇAMENTO: R\$ 948.134,15**  
**VALOR TOTAL: R\$ 1.056.094,88**

**Um Milhão Cinquenta e Seis Mil Noventa e Quatro reais e Oitenta e Oito centavos**



## RESUMO DO ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2490

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 25/08/2024	BDI 524,52%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,45%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>207.008 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,45%</td> </tr> <tr> <td>Condições Pagmet</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	SINAPI	207.008 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	Condições Pagmet	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%															
SINAPI	207.008 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%															
Condições Pagmet	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 35.997,00	3,41%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.979,46	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\$ 9.439,82	0,89%
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 41.449,97	3,92%
7	COBERTAS	R\$ 178.115,29	16,87%
8	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 32.023,47	3,03%
	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 161.454,78	15,29%
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.835,62	0,36%
11	REVESTIMENTOS	R\$ 146.753,60	13,90%
12	PISOS	R\$ 54.001,17	5,11%
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 19.546,36	1,85%
14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 17.944,44	1,70%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 54.320,97	5,14%
16	PINTURAS	R\$ 91.116,88	8,63%
17	DIVERSOS	R\$ 187.465,39	17,75%
18	LIMPEZA FINAL	R\$ 5.588,54	0,53%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 207.960,73 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 848.134,15

VALOR TOTAL: R\$ 1.056.094,88

Um Milhão Cinquenta e Seis Mil Noventa e Quatro reais e Oitenta e Oito centavos

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO</b>	DATA : 28/08/2024	BOM 24,52% PLS.
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO 84,41%
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	SHAPI	292,118 COM DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	CONTRATAS Píbilas	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

### 1.1. 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
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	R\$ 17.326,01	R\$ 3.465,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9.636,23
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 289,09</b>

### 2.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,1579	R\$ 3,2624
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 8,3020	R\$ 0,8518
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,4211	R\$ 0,3510
12340	FIO DE CÔBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3026	R\$ 4,1813
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 8,4442	R\$ 0,5776
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,9121	R\$ 0,2988
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 16,5515	R\$ 28,2931
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 12,8984	R\$ 1,3234
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 27,4287	R\$ 2,8142
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0 50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68360000	R\$ 18,7599	R\$ 12,8280
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 12,5465	R\$ 2,5670
TOTAL Material:						R\$ 57,3486

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7809
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,6676
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,8377

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 422,8700	R\$ 6,2585
TOTAL Serviço:						R\$ 6,2585
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 124,44</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 29,2179	R\$ 29,8023
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,8654	R\$ 23,8654
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,0450	R\$ 54,2025
11726	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,9701	R\$ 1,7955
TOTAL Material:						R\$ 109,6657

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 28/08/2024	<b>BDI:</b> 24,5%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	R. POSSIDÔNIO GÓMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 82.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202 196 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		Propriet	PROPRIA 0,00%
			HORA MES
			84,44% 47,77%
			0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9200
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 146,59
--------	------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,1388
VALOR:						R\$ 27,14

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,6280
VALOR:						R\$ 62,63

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,9380
VALOR:						R\$ 34,94

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8500	R\$ 15,0840
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,0840
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2912
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
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 156,6500	R\$ 5,7961
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,7961
VALOR:						R\$ 5,80

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2492

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA: 29/08/2024	BDI 524,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	VALOR
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,28%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Camisa,005 Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2671	R\$ 0,3253
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,0450	R\$ 0,4818
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 12,7262	R\$ 0,1527
I2429	TABUA DE VIRÓLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 27,4287	R\$ 0,2469
TOTAL Material:					R\$ 1,2067	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0400	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5406	
VALOR:					R\$ 6,75	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190	
VALOR:					R\$ 48,92	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 52,4020	R\$ 57,6422
TOTAL Material:					R\$ 57,6422	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820	
VALOR:					R\$ 89,02	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 89,5176	R\$ 18,7987
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7187	R\$ 22,2438
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5315	R\$ 16,4499
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,3968	R\$ 93,2480
TOTAL Material:					R\$ 150,7404	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2024  
R\$ 24.522,00  
12 MESES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA: 28/08/2024	BDE: 24,522 FLS.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-500, FORQUILHA - CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO
		PHOPRIA	0,00%
			84,44%
			47,48%
			6,00%

VALOR: R\$ 525,93

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 5,3151	R\$ 95,6718
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 89,5176	R\$ 55,3487
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 75,2343	R\$ 46,2691
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,5315	R\$ 195,8578
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 75,2343	R\$ 19,7866
TOTAL Material:						R\$ 412,9349

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 257,0800

VALOR: R\$ 670,01

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,3257	R\$ 2,5303
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,6301	R\$ 1,5945
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,5290	R\$ 2,2645
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,5596	R\$ 9,5596
TOTAL Material:						R\$ 15,9489

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,2380

VALOR: R\$ 72,19

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 52,1325	R\$ 13,5545
11621	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,0450	R\$ 14,4540
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,6301	R\$ 2,6575
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,5290	R\$ 6,9294
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,5596	R\$ 11,1847
TOTAL Material:						R\$ 48,7801

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	28/08/2024	BDI:	3,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERBAO	HORA	45
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	212,508 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Tripartite	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**VALOR: R\$ 107,18**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,3151	R\$ 6,1124
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,3744	R\$ 0,2475
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,3599</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,4608</b>

**VALOR: R\$ 9,82**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,6819	R\$ 6,5342
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,3744	R\$ 0,2475
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,7817</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,0282</b>

**VALOR: R\$ 9,81**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 17,9785</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 62,5680	R\$ 54,2402
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,2343	R\$ 47,1719
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5315	R\$ 185,4935
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 75,2343	R\$ 15,7240
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 302,6296</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 110,7600</b>

**VALOR: R\$ 431,37**

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2490

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA: 28/08/2024	BD: 2452% FLS
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	VERÃO	HORA 30 MES
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA 928,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI 202408 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800
VALOR:						R\$ 159,08

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10159	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 5,6819	R\$ 4,2046
10283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA 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\$ 34,4356	R\$ 34,4356
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,0450	R\$ 15,6585
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 10,6301	R\$ 0,3189
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,5290	R\$ 4,3931
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,5596	R\$ 6,2137
TOTAL Material:						R\$ 65,2244

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9170

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 403,4100	R\$ 16,1364
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
TOTAL Serviço:						R\$ 26,8756
VALOR:						R\$ 107,02

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R\$ 10,4130	R\$ 2,3950
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 2.367,6047	R\$ 61,5577
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 12,7262	R\$ 1,5271
TOTAL Material:						R\$ 65,4798

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8900
VALOR:						R\$ 130,37

### 7.2. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,90000000	R\$ 0,5315	R\$ 3,1890

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2024

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 28/08/2024	BDI : 24,52% FLS.															
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">FONTE</td> <td style="width: 30%;">VERBAO</td> <td style="width: 20%;">HORA</td> <td style="width: 20%;">MES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>020.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202.006 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>Outras Fontes</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERBAO	HORA	MES	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	SINAPI	202.006 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	Outras Fontes	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERBAO	HORA	MES															
SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%															
SINAPI	202.006 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%															
Outras Fontes	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																	

TOTAL Material:	R\$ 31,16
-----------------	-----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,8820
VALOR:						R\$ 50,07

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 1,5496	R\$ 46,4880
TOTAL Material:						R\$ 46,4880

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,4060
VALOR:						R\$ 101,89

### 7.4. C0989 CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 89,5176	R\$ 0,2238
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7187	R\$ 0,2329
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5315	R\$ 0,1722
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,5496	R\$ 4,6488
TOTAL Material:						R\$ 5,2777

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
I2070	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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 447,2735	R\$ 447,2735
TOTAL Material:						R\$ 447,2735

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	R\$ 19,1000	R\$ 14,5924
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	R\$ 24,1600	R\$ 18,4582
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,0506
VALOR:						R\$ 480,32

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2498

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO			DATA:	28/08/2024	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO			FONTE	VERSÃO	BDI: 52% PLS.
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES 84,14%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE			SINAPI	292.102 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,45%
				Cooperativas Pessoa	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

**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\$ 62,5680	R\$ 0,9385
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7187	R\$ 1,5668
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5315	R\$ 1,1587
12981	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,3968	R\$ 9,9200
TOTAL Material:						R\$ 13,5840

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352

VALOR: R\$ 58,42

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1800	R\$ 0,5036
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5036

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	R\$ 5,3151	R\$ 32,4221
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 89,5176	R\$ 2,6855
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 26,9122	R\$ 53,8244
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	R\$ 0,5315	R\$ 9,0355
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 75,2343	R\$ 3,0094
TOTAL Material:						R\$ 100,9769

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,3060

VALOR: R\$ 161,79

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 62,5680	R\$ 0,1814
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5315	R\$ 0,6219
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 416,7007	R\$ 416,7007
TOTAL Material:						R\$ 417,5040

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 82,3900

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2499

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 28/08/2024	<b>BDI:</b> 14,52% ILS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,41% 47,45%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202 SUB COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45%
		CONSTATÓRIOS	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

**VALOR:** R\$ 499,89

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 6,4978	R\$ 16,8943
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 4,1847	R\$ 5,4401
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 17,1429	R\$ 22,2858
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 33,6271	R\$ 87,4305
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 27,7731	R\$ 72,2101
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 103,0223	R\$ 133,9290
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 577,1856	R\$ 1.500,6826
11743	PUXADOR CONCHA (1806)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 10,6676	R\$ 27,7358
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 34,5479	R\$ 89,8245
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	R\$ 316,1188	R\$ 1.553,4078
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3.509,8405</b>

**VALOR:** R\$ 3.509,84

### 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 233,5258	R\$ 233,5258
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 233,5258</b>

**VALOR:** R\$ 233,53

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,0999	R\$ 12,1499
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 189,9048	R\$ 189,9048
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 202,0547</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,6300</b>

**VALOR:** R\$ 223,68

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 17,9785</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 6,1610	R\$ 369,6600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2500  
R\$ 2500

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA: 28/06/2024	BDI: 24,52%																				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>Compartilhados</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	Compartilhados	PRÓPRIA	0,00%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>028.1</td> <td>47,22%</td> </tr> <tr> <td>2023/02</td> <td>47,22%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	VERSÃO	HORA	028.1	47,22%	2023/02	47,22%	PRÓPRIA	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA																					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																					
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%																					
Compartilhados	PRÓPRIA	0,00%																					
VERSÃO	HORA																						
028.1	47,22%																						
2023/02	47,22%																						
PRÓPRIA	0,00%																						
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																						

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 12,3744	R\$ 14,8493
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 62,5580	R\$ 39,0111
10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,2343	R\$ 66,0557
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5315	R\$ 174,1194
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,0450	R\$ 7,2270
11728	PREGO 10X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 10,6301	R\$ 21,2602
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,5596	R\$ 47,7980
TOTAL Material:						R\$ 739,9407

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 801,9380
VALOR:					R\$ 1.559,90

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 6,32	R\$ 0,04
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, 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.	Coefficiente	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.	Coefficiente	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\$ 444,40	R\$ 0,84
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\$ 381,07	R\$ 9,14
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 8,22	R\$ 4,02
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21300000	R\$ 135,03	R\$ 28,76
TOTAL Serviço:					R\$ 42,76
VALOR:					R\$ 47,17

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 56,7738	R\$ 56,7738

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2501  
E.S.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 28/08/2024	BDI : 23,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	R. PGSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	PROPRIA
		SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 56,7738
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6950

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\$ 585,4800	R\$ 2,1956
TOTAL Serviço:						R\$ 2,1956
VALOR:						R\$ 75,66

### 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\$ 56,7738	R\$ 56,7738
TOTAL Material:						R\$ 56,7738

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6950

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\$ 585,4800	R\$ 2,1956
TOTAL Serviço:						R\$ 2,1956
VALOR:						R\$ 75,66

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 62,5680	R\$ 1,5204
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,5315	R\$ 5,1662
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 5,2402	R\$ 2,0961
TOTAL Material:						R\$ 8,7827

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 18,4600	R\$ 17,5370
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,6570

VALOR:						R\$ 44,44
--------	--	--	--	--	--	-----------

### 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	0,00610000	R\$ 62,5680	R\$ 0,3817
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5315	R\$ 1,2915



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<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>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,43%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202.408 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,43%
		Propria	0,00% 0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,5732</b>
------------------------	-------------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,1850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,86</b>

### 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\$ 62,5680	R\$ 1,5204
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5315	R\$ 3,8800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,4004</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 29,2640</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 34,66</b>

### 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,5720</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 518,9900	R\$ 12,9748
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 12,9748</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 38,55</b>

### 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
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,8116	R\$ 10,8696
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 19,4262	R\$ 21,3688
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 32,2384</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 30,6864</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 62,92</b>

TURMA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2502

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 28/08/2024	<b>BDI:</b> 21,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA 028,100M DESONERAÇÃO	84,44% 47,45%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI 202404 COM DESONERAÇÃO	84,34% 47,48%
		Propria	6,00% 0,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 1,8116	R\$ 7,2464
16197 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 31,8305	R\$ 35,0136
TOTAL Material:					R\$ 42,2600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6864
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 72,95</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 4,9183	R\$ 1,1460
TOTAL Material:					R\$ 1,1460

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240
<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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18289 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,2291	R\$ 23,2291
TOTAL Material:					R\$ 23,2291

**VALOR: R\$ 23,23**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 62,5680	R\$ 43,6725
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,2343	R\$ 66,0557
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5315	R\$ 116,9300
TOTAL Material:					R\$ 226,6582

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 570,34</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2504

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA: 28/08/2024	BDI: 24,62%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	VERSAO	HORA	MES	
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA	828.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
		PROPRIA	0,00%	0,00%	

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9700	R\$ 0,3940
10743	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5140

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3593	R\$ 7,5453
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 89,5176	R\$ 2,6855
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,9720	R\$ 2,2458
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	R\$ 0,5315	R\$ 14,1273
10967	DISCO DE DEBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,8017	R\$ 0,5341
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 33,7693	R\$ 3,3769
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,3607	R\$ 1,7180
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,2277	R\$ 3,0693
TOTAL Material:						R\$ 35,3022

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 87,3840
VALOR:						R\$ 124,20

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 62,5680	R\$ 2,2837
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,5315	R\$ 4,6559
TOTAL Material:						R\$ 6,9396

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1930
VALOR:						R\$ 23,13

**12.4. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,8116	R\$ 10,8696
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 19,4262	R\$ 21,3688
TOTAL Material:						R\$ 32,2384

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960

250  
PLS.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 28/08/2024	<b>BDI:</b> 25,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b> 169
<b>LOCAL:</b>	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	<b>SINAPI:</b> 292308 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>Características Projeto:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 57,81</b>

### 12.5. 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
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 4,9183
TOTAL Material:					R\$ 1,1460

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,67</b>

### 12.6. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 0,8609
TOTAL Material:					R\$ 0,9039

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2591	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R\$ 24,1600	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	R\$ 18,4600	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2273	
<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 8CM , ARMADO. AF\_08/2022 (M2)

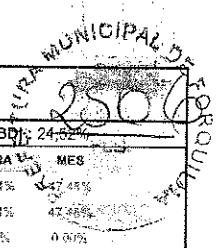
Não cadastrado	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8CM , ARMADO. AF_08/2022		M2	1,00000000	R\$ 89,80	
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 89,80	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 89,80</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 47,4313
I1858	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 45,6796
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,3207
TOTAL Material:					R\$ 3,7553

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 28/06/2024	<b>BDI:</b> 24,02%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	47,45%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI 202/MBB COM DESONERAÇÃO 84,44%	47,45%
		PROPRIA 0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9030
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 18,66
--------	-----------

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 47,4313	R\$ 0,0379
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 45,6796	R\$ 0,0137
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,50900000	R\$ 3,2414	R\$ 5,1862
TOTAL Material:						R\$ 5,2378

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,0320

VALOR:	R\$ 22,27
--------	-----------

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 47,4313	R\$ 0,0522
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 45,6796	R\$ 0,0228
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,4080	R\$ 9,6120
TOTAL Material:						R\$ 9,6870

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,1610

VALOR:	R\$ 28,85
--------	-----------

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 47,4313	R\$ 0,0569
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 45,6796	R\$ 0,0228
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 9,3276	R\$ 13,9914
TOTAL Material:						R\$ 14,0711

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900

VALOR:	R\$ 35,36
--------	-----------

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2507

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA: 28/08/2024	BDI: 24,52%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>628.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,9%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>292.896 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,9%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,09%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,9%	SINAPI	292.896 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,9%		PRÓPRIA	0,09%	0,00%
FORTE	VERBÃO	HORA	MES															
SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,9%															
SINAPI	292.896 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,9%															
	PRÓPRIA	0,09%	0,00%															
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 47,4313	R\$ 0,2372
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 45,6796	R\$ 0,3426
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,1728	R\$ 5,2245
TOTAL Material:					R\$ 5,8043

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2192
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,02</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 47,4313	R\$ 0,3557
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 45,6796	R\$ 0,5025
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,0475	R\$ 8,1280
TOTAL Material:					R\$ 8,9862

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,76</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 47,4313	R\$ 1,1858
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 45,6796	R\$ 1,8272
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 11,8429	R\$ 11,9613
TOTAL Material:					R\$ 14,9743

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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1416
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 37,12</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 47,4313	R\$ 2,3716
11326 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,5409	R\$ 15,5409
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 45,6796	R\$ 3,6544
TOTAL Material:					R\$ 21,5669

PREF. MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2023

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA: 28/08/2024	BDI: 24,52% FLS.											
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<table style="font-size: small;"> <tr> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>DES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>628,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>292,488 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>6,99%</td> </tr> </table>	VERSAO	HORA	DES	SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	292,488 COM DESONERAÇÃO	84,44%	PRÓPRIA		6,99%
VERSAO	HORA	DES												
SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%												
SINAPI	292,488 COM DESONERAÇÃO	84,44%												
PRÓPRIA		6,99%												
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE													

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7660
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,5668
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,15</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,2383	R\$ 4,4766
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3774	R\$ 1,3774
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,8672	R\$ 14,8672
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 32,1973	R\$ 1,8030
TOTAL Material:						R\$ 22,5242

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,5868
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 42,11</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 47,4313	R\$ 0,4743
11263	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7667	R\$ 1,7667
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 45,6796	R\$ 0,6852
TOTAL Material:						R\$ 2,9262

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9224
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,85</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 47,4313	R\$ 1,3281
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8565	R\$ 1,8565
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 45,6796	R\$ 1,9642
TOTAL Material:						R\$ 5,1488

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7740

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2509

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA: 28/08/2024	BDI: 24,52%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>035.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202508 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Compartilhada Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	SEINFRA	035.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	202508 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Compartilhada Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERBAO	HORA	MES															
SEINFRA	035.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	202508 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Compartilhada Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																	

VALOR:	R\$ 17,92
--------	-----------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 47,4313	R\$ 1,4229
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0094	R\$ 3,0094
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 45,6796	R\$ 2,1469
TOTAL Material:						R\$ 6,5792

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7740

VALOR:	R\$ 19,35
--------	-----------

### 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\$ 47,4313	R\$ 1,9921
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6101	R\$ 6,6101
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 45,6796	R\$ 2,8778
TOTAL Material:						R\$ 11,4800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,8836

VALOR:	R\$ 29,36
--------	-----------

### 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\$ 1,5646	R\$ 4,6938
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 32,1973	R\$ 0,9659
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9663	R\$ 5,9663
TOTAL Material:						R\$ 11,6260

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,8092
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3482

VALOR:	R\$ 23,97
--------	-----------

### 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\$ 0,2695	R\$ 0,2533





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 28/08/2024	<b>BDI:</b> 29,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA 025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,40%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI 2023/18 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,40%
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,7743	R\$ 25,7743
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 25,0276

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 22,9932
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 49,02</b>

<b>13.16. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)</b>						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2695	R\$ 0,3234
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6864	R\$ 40,6864
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 41,0098

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 22,9932
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 64,00</b>

<b>13.17. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)</b>						
Material		FORNTE	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\$ 13,0631	R\$ 13,0631
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 13,0631

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>						<b>R\$ 34,35</b>

<b>13.18. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)</b>						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,6825	R\$ 10,6825
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 10,6825

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,7180
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,0104
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 41,7284
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 52,41</b>

<b>13.19. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)</b>						
--	--	--	--	--	--	--

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
25/11

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA: 28/08/2024	BDI: 5,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-090, FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		CONVÊNIO/EMP	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 5,6819	R\$ 14,6707
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 12,3744	R\$ 0,5445
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 62,5680	R\$ 17,2062
I0250	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 75,2343	R\$ 8,1253
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,7187	R\$ 14,3093
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 26,9122	R\$ 5,3824
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,94500000	R\$ 0,5315	R\$ 33,9336
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,5596	R\$ 0,5640
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,3518	R\$ 107,3975
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 202,1335</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,49100000	R\$ 24,1600	R\$ 156,8226
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 18,4600	R\$ 239,0755
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 456,8947</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 659,03</b>

14.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 177,5979	R\$ 177,5979
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 195,1076	R\$ 195,1076
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9109	R\$ 16,9109
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2695	R\$ 0,1509
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0368	R\$ 14,0736
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,6458	R\$ 27,6458
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 431,4867</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	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\$ 516,65</b>

14.2. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5609	R\$ 7,5609
I6636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,6580	R\$ 237,6580
I6651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 525,1878	R\$ 525,1878

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

25/2  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 28/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52% PLS.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 82.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA	925,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,88%
		Compras e Serviços Próprios	PRÓPRIA -0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9109	R\$ 16,9109
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2695	R\$ 0,1509
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6027	R\$ 6,6027
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 8,0999	R\$ 0,8100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0368	R\$ 14,0736
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 808,9548</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	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\$ 936,69</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 16,9109	R\$ 33,8218
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2695	R\$ 0,3018
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,7074	R\$ 133,7074
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0368	R\$ 14,0736
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,2046	R\$ 123,2046
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,4468	R\$ 28,4468
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 333,5560</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 140,5140</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 474,07</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 89,5176	R\$ 0,7161
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 256,4554	R\$ 256,4554
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5315	R\$ 1,7008
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 258,8723</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 65,9120</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 324,78</b>	

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
25/3

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 28/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52% ILS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	297 mil COM DESONERAÇÃO 84,44%
		PROPRIA	0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,4133	R\$ 70,4133
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9109	R\$ 16,9109
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2695	R\$ 0,2264
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,2046	R\$ 123,2046
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,8569	R\$ 73,8569
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3132	R\$ 14,3132
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 298,9253</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 63,8700</b>	

**VALOR: R\$ 362,80**

### 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\$ 89,5176	R\$ 0,0448
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5315	R\$ 0,0797
I1846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 119,0798	R\$ 119,0798
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 119,2043</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,6610</b>	

**VALOR: R\$ 155,87**

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2695	R\$ 0,1509
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,4100	R\$ 33,4100
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 336,2187	R\$ 336,2187
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0368	R\$ 14,0736
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 383,8532</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 123,4820</b>	

**VALOR: R\$ 507,34**

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA: 28/08/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	VERBAO	HORA
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 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44%	47,48%
		Propriedades Próprias 0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,4855	R\$ 38,4855
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2695	R\$ 0,0755
TOTAL Material:						R\$ 38,5610

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900

VALOR:	R\$ 59,85
--------	-----------

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4049	R\$ 5,4049
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2695	R\$ 0,0943
TOTAL Material:						R\$ 5,4992

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,8700

VALOR:	R\$ 11,37
--------	-----------

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2695	R\$ 0,0755
I1855	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,3157	R\$ 10,3157
TOTAL Material:						R\$ 10,3912

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,4200

VALOR:	R\$ 25,81
--------	-----------

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4211	R\$ 3,7632
TOTAL Material:						R\$ 3,7632

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750

VALOR:	R\$ 16,74
--------	-----------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2515

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA: 28/08/2024	BDI: 24,52% FLS.															
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>525.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,45%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024-08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,45%</td> </tr> <tr> <td>Propriet</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	525.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	SINAPI	2024-08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	Propriet	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	525.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%															
SINAPI	2024-08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%															
Propriet	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																	

### 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\$ 5,3450	R\$ 5,8795
TOTAL Material:						R\$ 5,8795

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4625

**VALOR: R\$ 25,34**

### 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\$ 12,7861	R\$ 14,0647
TOTAL Material:						R\$ 14,0647

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,9050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,2750

**VALOR: R\$ 44,34**

### 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\$ 10,0537	R\$ 10,0537
TOTAL Material:						R\$ 10,0537

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750

**VALOR: R\$ 23,03**

### 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\$ 1,7667	R\$ 1,7667
TOTAL Material:						R\$ 1,7667

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4875

**VALOR: R\$ 8,25**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2516

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 28/08/2024	<b>BDL:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202408 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		Compostos Próprios	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5109	R\$ 3,5109
TOTAL Material:					R\$ 3,5109

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,00</b>

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

Serviço	FONTE	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\$ 58,4200	R\$ 40,8940
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 6,8600	R\$ 4,8706
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 570,3400	R\$ 5,7034
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 47,3000	R\$ 33,5830
TOTAL Serviço:					R\$ 85,0510
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 85,05</b>

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 41,5000	R\$ 2,0750
C0218 ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 10,2400	R\$ 25,6000
C0340 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 403,4100	R\$ 20,1705
C1339 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 107,1800	R\$ 11,5219
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 159,0800	R\$ 7,9540
TOTAL Serviço:					R\$ 67,3214
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 67,32</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,2141	R\$ 35,2141
TOTAL Material:					R\$ 35,2141

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA: 28/08/2024	BDI: 2,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	VERBÃO 84,44% HORA 47,43%
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,43%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	Propria	0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 87,11

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,5795	R\$ 1,6111
TOTAL Material:						R\$ 1,6111

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7575

VALOR: R\$ 6,37

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,6201	R\$ 2,6725
TOTAL Material:						R\$ 2,6725

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1900

VALOR: R\$ 7,86

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,1142	R\$ 3,1765
TOTAL Material:						R\$ 3,1765

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6225

VALOR: R\$ 8,80

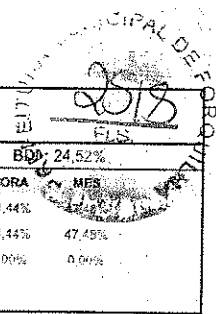
### 15.13. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 6,9844	R\$ 7,1241
TOTAL Material:						R\$ 7,1241

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0550



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 28/08/2024	<b>BDP:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	28,2 M3 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45%
		CONDIÇÃO	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,18</b>
---------------	------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10940	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3020	R\$ 8,3020
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,3020</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	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\$ 21,28</b>
---------------	------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3020	R\$ 8,3020
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,3020</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	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\$ 21,28</b>
---------------	------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,0133	R\$ 45,0133
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 45,0133</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 38,9250</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 83,94</b>
---------------	------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,4546	R\$ 100,4546
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 100,4546</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,9500</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2019

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA: 28/08/2024	BDI: 24,52% I.T.S.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	VERSAO	HORA MES
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.118-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,44%
		PROPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 126,40

### 15.18. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,3182	R\$ 6,3182
TOTAL Material:						R\$ 6,3182

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825

VALOR: R\$ 15,40

### 15.19. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,1541	R\$ 11,1541
TOTAL Material:						R\$ 11,1541

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,0025

VALOR: R\$ 27,16

### 15.20. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,0400	R\$ 8,0400
TOTAL Material:						R\$ 8,0400

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5425

VALOR: R\$ 20,58

### 15.21. COMP-2 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. COM LÂMPADA LED DE 50W (UND)

Material		FORNTE	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\$ 33,07	R\$ 33,07
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
TOTAL Material:						R\$ 60,52

Mão de Obra		FORNTE	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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2520

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:	24,52%
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	VERBAO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	226,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46%
		SINAPI	2023492 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46%
		Propriedade	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,88
--------------------	-----------

VALOR:	R\$ 125,40
--------	------------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,7493	R\$ 53,2479
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,3103	R\$ 49,3103
I0041 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1185	R\$ 2,1185
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,3852	R\$ 61,3852
TOTAL Material:					R\$ 166,0619

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,0750

VALOR:	R\$ 269,14
--------	------------

### 16.1. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,1004	R\$ 0,3851
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,5240	R\$ 0,1048
TOTAL Material:					R\$ 0,4899

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,9728
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7418

VALOR:	R\$ 11,23
--------	-----------

### 16.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5240	R\$ 0,2096
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,5870	R\$ 1,1109
TOTAL Material:					R\$ 1,3205

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680

VALOR:	R\$ 12,39
--------	-----------

### 16.3. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2521

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 28/08/2024	<b>BDI:</b> 34,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,66%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202398 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,66%
		PROPRIA	0,00% 0,00%

I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,0431	R\$ 1,0852
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5240	R\$ 0,1310
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 16,6189	R\$ 3,9885
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,2047</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,7200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,92</b>

### 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>
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,0431	R\$ 1,0852
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5240	R\$ 0,1310
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 13,6395	R\$ 2,3187
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,5349</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,3490</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,88</b>

### 16.5. C0588 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>
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,1004	R\$ 0,3301
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,3301</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,8320</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 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>
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,1953	R\$ 0,4156
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 16,6189	R\$ 4,1547
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,5703</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,4640</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2520

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 28/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52% PLS.
<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	628,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,4%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2023M6 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,4%
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,03</b>
---------------	------------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 0,1000	R\$ 0,1500
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,1500</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11051	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 24,2846	R\$ 36,4269
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 67,6884	R\$ 236,9094
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 273,3363</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 273,49</b>
---------------	-------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.047,7504	R\$ 2.047,7504
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.047,7504</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.047,75</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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 62,0400	R\$ 248,1600
10795	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 152,7000	R\$ 1.832,4000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2.080,5600</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 6,1760	R\$ 37,0560
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 22,0612	R\$ 66,1836
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 17,7493	R\$ 443,7325
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 267,4598	R\$ 802,3794
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 59,8955	R\$ 299,4775
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,1111	R\$ 6,3333
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,7780	R\$ 23,3340
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 72,2698	R\$ 650,4282
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 22,1211	R\$ 199,0899
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,5159	R\$ 22,5477
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,2901	R\$ 27,8703
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 144,1130	R\$ 432,3390
12369	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 10,2858	R\$ 102,8580
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,6694	R\$ 54,6776
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,7561	R\$ 3,0244

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2503

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 28/08/2024	<b>BDI:</b> 21,52% - L.S.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	20,3708 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		Própria	0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.023,8303	R\$ 1.023,8303
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 991,2587	R\$ 991,2587
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 602,6455	R\$ 602,6455
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\$ 16.408,7056	R\$ 16.408,7056
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 22.197,7715</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 305,6000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 386,4000
I1068	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 464,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 295,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1.452,3200</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 1.798,6500
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 31,3600
C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	49,00000000	R\$ 5.090,0000
C3594	CAIXA ALVENARIA / REBOGO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Df=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 913,2600
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 428,4800
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 16,3200
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 19,6800
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,7200
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 174,5200
C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 741,1900
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 126,0000
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 961,2000
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 688,2600
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 6,5244
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,6000
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 245,1000
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 214,2000
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 247,2800
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 11.724,3444</b>

**VALOR: R\$ 37.455,00**

### 18.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 12,9220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,9220</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,92</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 25/08/2024	BDI 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	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	84,44%
		SINAPI	84,44%
		SEINFRA	47,47%
		SINAPI	47,47%
		SEINFRA	0,00%
		SINAPI	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
18584	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

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)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	R\$ 89,80	R\$ 89,80
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 89,80
VALOR:						R\$ 89,80

COMP-2 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. COM LÂMPADA LED DE 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\$ 33,07	R\$ 33,07
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,45	R\$ 27,45
TOTAL Material:						R\$ 60,52
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\$ 125,40

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N. MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

DATA: 28/08/2024 BDI: 24,52%

VERSAO	HORA	MES
026.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,46%
2023/08 COM DESONERACAO	84,44%	47,46%
PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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\$ 4.979,46	100,00 % R\$ 4.979,46					100,00 % R\$ 4.979,46
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 10.763,36	50,00 % R\$ 5.381,68	50,00 % R\$ 5.381,68				100,00 % R\$ 10.763,36
4	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.298,76	50,00 % R\$ 649,38	50,00 % R\$ 649,38				100,00 % R\$ 1.298,76
5	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.439,82	30,00 % R\$ 2.831,95	50,00 % R\$ 4.719,91	20,00 % R\$ 1.887,96			100,00 % R\$ 9.439,82
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 41.449,97	40,00 % R\$ 16.579,99	40,00 % R\$ 16.579,99	20,00 % R\$ 8.289,99			100,00 % R\$ 41.449,97
7	COBERTAS	R\$ 178.115,29			30,00 % R\$ 53.434,59	30,00 % R\$ 53.434,59	40,00 % R\$ 71.246,11	100,00 % R\$ 178.115,29
8	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 32.023,47	50,00 % R\$ 16.011,74		30,00 % R\$ 9.607,04	20,00 % R\$ 6.404,69		100,00 % R\$ 32.023,47
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 161.454,78			30,00 % R\$ 48.436,43	40,00 % R\$ 64.581,91	30,00 % R\$ 48.436,44	100,00 % R\$ 161.454,78
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.835,62	80,00 % R\$ 3.068,50		20,00 % R\$ 767,12			100,00 % R\$ 3.835,62
11	REVESTIMENTOS	R\$ 146.753,60	20,00 % R\$ 29.350,72	20,00 % R\$ 29.350,72	30,00 % R\$ 44.026,08	30,00 % R\$ 44.026,08	20,00 % R\$ 29.350,72	100,00 % R\$ 146.753,60
12	PISOS	R\$ 54.001,17	25,00 % R\$ 13.500,29	25,00 % R\$ 13.500,29	50,00 % R\$ 27.000,59	25,00 % R\$ 13.500,29		100,00 % R\$ 54.001,17
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 19.546,36	20,00 % R\$ 3.909,27	20,00 % R\$ 3.909,27	50,00 % R\$ 9.773,18	30,00 % R\$ 5.863,91		100,00 % R\$ 19.546,36
14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 17.944,44			20,00 % R\$ 3.588,89	40,00 % R\$ 7.177,78	40,00 % R\$ 7.177,77	100,00 % R\$ 17.944,44
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 54.320,97	30,00 % R\$ 16.296,29	30,00 % R\$ 16.296,29	30,00 % R\$ 16.296,29	20,00 % R\$ 10.864,19	20,00 % R\$ 10.864,20	100,00 % R\$ 54.320,97
16	PINTURAS	R\$ 91.116,88			20,00 % R\$ 18.223,38	40,00 % R\$ 36.446,75	40,00 % R\$ 36.446,75	100,00 % R\$ 91.116,88





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO		<b>DATA:</b>	28/08/2024	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO		<b>VERSÃO</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	RES
<b>LOCAL:</b>	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N. MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE		<b>SINAPI</b>	2023/08 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE		<b>Outros: %</b>	PRÓPRIA		84,44% 47,48%
			<b>PROPRIA</b>			0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
17	DIVERSOS	R\$ 187.465,39				15,00 % R\$ 28.119,81	85,00 % R\$ 159.345,58	100,00 % R\$ 187.465,39
18	LIMPEZA FINAL	R\$ 5.588,54					100,00 % R\$ 5.588,54	100,00 % R\$ 5.588,54
		R\$ 1.056.094,88	R\$ 37.621,86	R\$ 116.667,17	R\$ 248.530,94	R\$ 277.619,40	R\$ 375.655,51	R\$
			R\$ 37.621,86	R\$ 154.289,03	R\$ 402.819,97	R\$ 680.439,37	R\$ 1.056.094,88	1.056.094,88



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2527

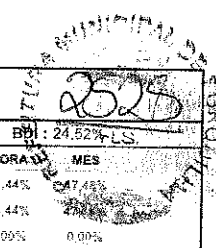
COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 28/08/2024	BDI = 24,52% FLS.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	252.406 COM DESONERAÇÃO
		Comunicação Própria	PRÓPRIA
			HORA MES
			84,44% 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>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	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



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA: 28/08/2024	BOM: 24,52% LS
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	628.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2023.08 COM DESONERAÇÃO
		Compartilhada	PRÓPRIA
			HORA/MES
			84,44%
			84,44%
			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	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%**

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2021

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA: 28/08/2024	BDP: 24,52%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>290.006 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Cotação de Preços</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	VALOR	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	290.006 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Cotação de Preços		PRÓPRIA	0,00% 0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	VALOR															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	290.006 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Cotação de Preços		PRÓPRIA	0,00% 0,00%															
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 82.115-000, FORQUILHA - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																	

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 21

Nome do documento

PLANILHA.pdf

P. FORQUILHA.pdf

Ação



Edital: 2024.08.08.001 | Lote: 1

Marca

Data

28/08/2024 | 14:38:35.146

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\$ 1.056.247,89 (R\$ 1.056.247,89)	-	
TOTAL DO LOTE				R\$ 1.056.247,89	-	

#### 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 infralégais, 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 /CE.  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.08.08.001

Prezados(as) Senhores(as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA N° 2024.08.08.001, cujo objeto é a EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 1.056.247,89 (UM MILHÃO CINQUENTA E SEIS MIL DUZENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS). com prazo de execução até 05 (cinco) meses.

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), (...), PORTADOR(A) DA CARTEIRA DE IDENTIDADE N° (...) E CPF N° (...), COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação. Concordamos com a prorrogação e revalidação da nossa proposta, antes do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período.

DECLARAMOS, A INCLUSÃO DE TODAS AS DESPESAS QUE INFLUEM NOS CUSTOS, TAIS COMO: TRANSPORTE, SEGURO E FRETE, TRIBUTOS (IMPOSTOS, TAXAS, EMOLUMENTOS, CONTRIBUIÇÕES FISCAIS E PARAFISCAIS), OBRIGAÇÕES SOCIAIS, TRABALHISTAS, ENCARGOS COMERCIAIS OU DE QUALQUER NATUREZA E TODOS OS ÔNUS DIRETOS E INDIRETOS.

Atenciosamente,

28 de Agosto de 2024.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO

LOCAL: R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N. MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE

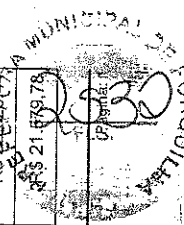
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

DATA : 28/08/2024 BDI : 24,52%

VERSÃO : HORA : MES :  
 D28.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 2023-08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

FONTE :  
 SEINFRA  
 SINAPI  
 Dinâmica  
 Própria

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	COMP.ADM	EQUIPE TÉCNICA DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 289,09	R\$ 359,97	R\$ 28.909,00	R\$ 35.997,00
2	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 124,46	R\$ 154,98	R\$ 2.240,28	R\$ 2.789,64
3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 146,61	R\$ 182,56	R\$ 1.759,32	R\$ 2.190,72
4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,61	R\$ 27,14	R\$ 33,79	R\$ 1.292,14	R\$ 1.608,74
5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	13,10	R\$ 62,63	R\$ 77,99	R\$ 820,45	R\$ 1.021,67
6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	155,97	R\$ 34,94	R\$ 43,51	R\$ 5.449,59	R\$ 6.786,25
7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	31,65	R\$ 25,37	R\$ 35,33	R\$ 897,91	R\$ 1.118,19
8	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	31,65	R\$ 5,80	R\$ 7,22	R\$ 183,57	R\$ 228,51
9	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	154,43	R\$ 6,75	R\$ 8,41	R\$ 1.042,40	R\$ 1.298,76
10	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	40,92	R\$ 48,92	R\$ 60,92	R\$ 2.001,81	R\$ 2.492,85
11	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISICÃO	SEINFRA	M3	62,67	R\$ 89,04	R\$ 110,87	R\$ 5.580,14	R\$ 6.948,22
12	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,19	R\$ 525,97	R\$ 654,94	R\$ 6.411,57	R\$ 7.963,72
13	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,89	R\$ 670,11	R\$ 834,42	R\$ 1.936,62	R\$ 2.411,47
14	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	38,40	R\$ 72,19	R\$ 89,89	R\$ 2.772,10	R\$ 3.451,78
15	C1399	FORMA PLANA. CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 107,19	R\$ 133,47	R\$ 308,71	R\$ 384,39
16	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	491,62	R\$ 9,82	R\$ 12,23	R\$ 4.827,71	R\$ 6.012,51
17	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	158,76	R\$ 9,81	R\$ 12,22	R\$ 1.557,44	R\$ 1.940,05
18	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,56	R\$ 431,43	R\$ 537,22	R\$ 4.555,90	R\$ 5.673,04
19	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,56	R\$ 159,08	R\$ 198,09	R\$ 1.679,88	R\$ 2.091,83
20	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	66,32	R\$ 107,04	R\$ 133,29	R\$ 9.239,69	R\$ 11.505,59
21	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS/ TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS/ FERRAGENS)	SEINFRA	M2	208,04	R\$ 130,39	R\$ 162,36	R\$ 27.126,34	R\$ 33.777,37
22	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.522,35	R\$ 50,07	R\$ 62,35	R\$ 76.224,06	R\$ 94.918,52
23	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	208,04	R\$ 101,91	R\$ 126,90	R\$ 21.201,36	R\$ 26.400,28
24	C0989	CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	11,85	R\$ 27,77	R\$ 34,58	R\$ 329,07	R\$ 409,77
25	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN/MONTAGEM)	SEINFRA	M2	37,82	R\$ 480,44	R\$ 598,24	R\$ 18.170,24	R\$ 22.826,44
26	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	298,67	R\$ 58,42	R\$ 72,74	R\$ 17.331,46	R\$ 21.679,79



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO		
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N. MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE		
DATA :		28/08/2024	BDI : 24,52%
FONTE		VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,28%
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,28%
Compreensivos Públicos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
27	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 161,81	R\$ 201,49	R\$ 8.388,23	R\$ 10.445,24
28	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	54,21	R\$ 500,01	R\$ 622,61	R\$ 27.105,54	R\$ 33.751,89
29	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.510,78	R\$ 4.371,62	R\$ 3.510,78	R\$ 4.371,62
30	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSSO DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	156,33	R\$ 233,59	R\$ 290,87	R\$ 36.517,12	R\$ 45.471,71
31	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	156,33	R\$ 223,74	R\$ 278,60	R\$ 34.977,27	R\$ 43.553,54
32	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,57	R\$ 1.560,08	R\$ 1.942,61	R\$ 4.009,41	R\$ 4.992,51
33	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	179,00	R\$ 47,18	R\$ 58,75	R\$ 8.445,22	R\$ 10.516,25
34	C1869	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	SEINFRA	M	163,60	R\$ 75,68	R\$ 94,24	R\$ 12.381,25	R\$ 15.417,66
35	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	36,30	R\$ 75,68	R\$ 94,24	R\$ 2.747,18	R\$ 3.420,91
36	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\$ 44,44	R\$ 55,34	R\$ 3.080,14	R\$ 3.835,62
37	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	600,08	R\$ 8,86	R\$ 8,54	R\$ 4.116,55	R\$ 5.124,68
38	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	232,75	R\$ 34,67	R\$ 43,17	R\$ 8.069,44	R\$ 10.047,82
39	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	367,33	R\$ 38,55	R\$ 48,00	R\$ 14.160,57	R\$ 17.631,84
40	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	948,55	R\$ 62,93	R\$ 78,36	R\$ 59.692,25	R\$ 74.328,38
41	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	45,79	R\$ 72,96	R\$ 90,85	R\$ 3.340,84	R\$ 4.160,02
42	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.029,78	R\$ 9,67	R\$ 12,04	R\$ 9.957,97	R\$ 12.398,55
43	C3971	FÓRRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	812,35	R\$ 23,24	R\$ 28,94	R\$ 18.879,01	R\$ 23.509,41
44	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,39	R\$ 570,39	R\$ 710,25	R\$ 5.926,35	R\$ 7.379,50
45	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	109,42	R\$ 124,21	R\$ 154,67	R\$ 13.591,06	R\$ 16.923,99
46	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	35,44	R\$ 23,13	R\$ 28,80	R\$ 819,73	R\$ 1.020,67
47	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	35,44	R\$ 57,82	R\$ 72,00	R\$ 2.049,14	R\$ 2.551,68
48	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	109,42	R\$ 1,13	R\$ 1,41	R\$ 123,64	R\$ 154,28
49	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8CM, ARMADO. AF_08/2022	SEINFRA	M2	228,47	R\$ 89,80	R\$ 111,82	R\$ 20.516,61	R\$ 25.547,52
50	C2624	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 18,66	R\$ 23,24	R\$ 335,88	R\$ 419,32
51	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	122,00	R\$ 22,27	R\$ 27,73	R\$ 2.716,94	R\$ 3.483,97





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

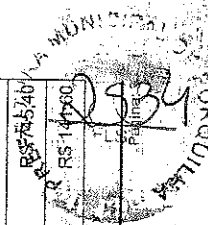
LOCAL: R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N. MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

DATA : 28/09/2024 BDI : 24,52%

FONTE VERSÃO HORA MES  
SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 16,44% 47,48%  
SINAPI 2524-08 COM DESONERAÇÃO 16,44% 47,48%  
Cronograma Prorata PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
52	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 28,85	R\$ 35,92	R\$ 173,10	R\$ 215,52
53	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 35,36	R\$ 44,03	R\$ 70,72	R\$ 88,06
54	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,80	R\$ 16,03	R\$ 19,96	R\$ 109,00	R\$ 135,73
55	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	41,20	R\$ 21,76	R\$ 27,10	R\$ 896,51	R\$ 1.116,52
56	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	139,90	R\$ 37,12	R\$ 46,22	R\$ 4.970,37	R\$ 6.188,86
57	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 41,16	R\$ 51,25	R\$ 329,28	R\$ 410,00
58	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 42,12	R\$ 52,45	R\$ 505,44	R\$ 629,40
59	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 14,85	R\$ 18,49	R\$ 237,80	R\$ 295,84
60	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 17,92	R\$ 22,31	R\$ 232,96	R\$ 290,03
61	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 19,36	R\$ 24,11	R\$ 116,16	R\$ 144,66
62	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 29,37	R\$ 36,57	R\$ 29,37	R\$ 36,57
63	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,98	R\$ 29,86	R\$ 95,92	R\$ 119,44
64	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 49,03	R\$ 61,05	R\$ 490,30	R\$ 610,50
65	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 64,01	R\$ 79,71	R\$ 192,03	R\$ 239,13
66	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 34,36	R\$ 42,79	R\$ 137,44	R\$ 171,16
67	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 52,41	R\$ 65,26	R\$ 104,82	R\$ 130,52
68	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 659,08	R\$ 820,69	R\$ 3.954,48	R\$ 4.924,14
69	C0948	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/GAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 516,76	R\$ 643,47	R\$ 3.617,32	R\$ 4.504,29
70	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 936,91	R\$ 1.166,64	R\$ 2.810,73	R\$ 3.499,92
71	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 474,16	R\$ 590,42	R\$ 474,16	R\$ 590,42
72	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,47	R\$ 324,85	R\$ 404,50	R\$ 1.127,23	R\$ 1.403,62
73	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 362,88	R\$ 451,86	R\$ 2.540,16	R\$ 3.163,02
74	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	9,00	R\$ 155,90	R\$ 194,13	R\$ 1.403,10	R\$ 1.747,17
75	C1792	MICRORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 507,44	R\$ 631,86	R\$ 1.522,32	R\$ 1.895,58
76	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 59,86	R\$ 74,54	R\$ 598,60	R\$ 745,40
77	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 11,37	R\$ 14,16	R\$ 113,70	R\$ 141,60



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N. MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

DATA : 28/08/2024

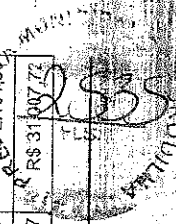
BDI : 24,52%

FONTE: SEINFRA  
 SINAPI  
 Corporações  
 Privadas

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO  
 2023/08 COM DESONERAÇÃO  
 PRÓPRIA

HORA: 04,44%  
 MES: 47,48%  
 94,44%  
 47,48%  
 0,00%  
 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
78	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 25,81	R\$ 32,14	R\$ 206,48	R\$ 257,12
79	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	156,00	R\$ 16,74	R\$ 20,84	R\$ 2.611,44	R\$ 3.251,04
80	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	38,50	R\$ 25,94	R\$ 31,55	R\$ 975,59	R\$ 1.214,68
81	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	32,20	R\$ 44,34	R\$ 55,21	R\$ 1.427,75	R\$ 1.777,76
82	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	234,00	R\$ 23,03	R\$ 28,68	R\$ 5.389,02	R\$ 6.711,12
83	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 8,25	R\$ 10,27	R\$ 247,50	R\$ 308,10
84	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 10,00	R\$ 12,45	R\$ 260,00	R\$ 323,70
85	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 85,05	R\$ 105,90	R\$ 170,10	R\$ 211,80
86	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 67,33	R\$ 83,84	R\$ 33,67	R\$ 41,92
87	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 87,12	R\$ 108,48	R\$ 174,24	R\$ 216,96
88	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.316,00	R\$ 6,37	R\$ 7,93	R\$ 14.752,92	R\$ 18.365,88
89	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	197,00	R\$ 7,86	R\$ 9,79	R\$ 1.548,42	R\$ 1.928,63
90	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	211,00	R\$ 8,80	R\$ 10,96	R\$ 1.856,80	R\$ 2.312,56
91	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	68,00	R\$ 13,18	R\$ 16,41	R\$ 896,24	R\$ 1.115,88
92	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 21,28	R\$ 26,50	R\$ 255,36	R\$ 318,00
93	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 21,28	R\$ 26,50	R\$ 127,68	R\$ 159,00
94	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 83,95	R\$ 104,53	R\$ 1.259,25	R\$ 1.567,95
95	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 126,43	R\$ 157,43	R\$ 379,29	R\$ 472,29
96	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 15,40	R\$ 19,18	R\$ 123,20	R\$ 153,44
97	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 27,16	R\$ 33,82	R\$ 651,84	R\$ 811,68
98	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	56,00	R\$ 20,58	R\$ 25,63	R\$ 1.152,48	R\$ 1.435,28
99	COMP-2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. COM LAMPADALE DE 50W	Composições Próprias	UND	68,00	R\$ 125,42	R\$ 156,17	R\$ 8.528,56	R\$ 10.619,56
100	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 269,18	R\$ 335,18	R\$ 807,54	R\$ 1.095,54
101	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.819,40	R\$ 11,23	R\$ 13,98	R\$ 20.431,86	R\$ 25.435,21
102	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	141,41	R\$ 12,39	R\$ 15,43	R\$ 1.752,07	R\$ 2.181,96
103	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	998,96	R\$ 24,93	R\$ 31,04	R\$ 24.904,07	R\$ 31.007,77



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO		
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N. MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE		
DATA :		28/09/2024	BDI : 24,52%
FORTE		VERSÃO	HORA
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%
SEINFRA	2023-08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Comunicação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
Proposta			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
104	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.079,80	R\$ 19,88	R\$ 24,75	R\$ 21.466,42	R\$ 26.725,05
105	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	853,53	R\$ 5,16	R\$ 6,43	R\$ 4.404,21	R\$ 5.488,20
106	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	9,65	R\$ 24,04	R\$ 29,93	R\$ 231,99	R\$ 288,82
107	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	76,59	R\$ 273,56	R\$ 340,64	R\$ 20.951,96	R\$ 26.089,02
108	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 2.048,30	R\$ 2.550,54	R\$ 92.173,50	R\$ 114.774,30
109	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\$ 37.462,99	R\$ 46.648,92	R\$ 37.462,99	R\$ 46.648,92
110	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	347,33	R\$ 12,92	R\$ 16,09	R\$ 4.487,50	R\$ 5.588,54
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 207.986,25	
						VALOR BDI:		R\$ 207.986,25	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 848.261,64	
						VALOR TOTAL:		R\$ 1.056.247,89	

Um Milhão Cinquenta e Seis Mil Duzentos e Quarenta e Sete reais e Oitenta e Nove centavos



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2537

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 28/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<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	628,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO
		<small>Comunicação Pública</small>	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			MÊS
			84,44%
			47,48%
			84,44%
			47,45%
			0,00%
			0,00%

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.171,03	R\$ 6.171,03
10584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	R\$ 17.326,01	R\$ 3.465,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9.636,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 289,09</b>

### 2. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,1592	R\$ 3,2632
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 8,3042	R\$ 0,8520
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,4220	R\$ 0,3511
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3029	R\$ 4,1823
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 8,4465	R\$ 0,5777
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,9128	R\$ 0,2989
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 16,5560	R\$ 28,3008
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 12,9018	R\$ 1,3237
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 27,4360	R\$ 2,8149
12440 TELHA DE FIBRÓCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 18,7649	R\$ 12,8314
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 12,5499	R\$ 2,5677
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 57,3637</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7809
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,6676
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 60,8377</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 422,9200	R\$ 6,2592	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 6,2592</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 124,46</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 29,2257	R\$ 29,8102
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,8717	R\$ 23,8717
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,0482	R\$ 54,2169
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,9733	R\$ 1,7960
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 109,6948</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2538  
TUA MÃO... FORQUILHA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA: 28/08/2024	BDI: 24,52% PLS
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	308,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,4%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	29,98% COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,4%
		Proprietária	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36.920,00
--------------------	---------------

VALOR:	R\$ 146,61
--------	------------

### 4. 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\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,1388

VALOR:	R\$ 27,14
--------	-----------

### 5. 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\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,6280

VALOR:	R\$ 62,63
--------	-----------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,9380

VALOR:	R\$ 34,94
--------	-----------

### 7. 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\$ 62,8500	R\$ 15,0840
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,0840

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2912

VALOR:	R\$ 28,37
--------	-----------

### 8. 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\$ 156,6700	R\$ 5,7968
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,7968

VALOR:	R\$ 5,80
--------	----------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

25399

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 28/08/2024	<b>991:</b> 24,52% LS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 82.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	292.998 COM DESONERAÇÃO
		Comunidade	PRÓPRIA
			HORA MES
			84,44% 27,45%
			84,44% 27,45%
			0,00% 0,00%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2714	R\$ 0,3254
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,0482	R\$ 0,4819
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 12,7296	R\$ 0,1528
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 27,4360	R\$ 0,2469
TOTAL Material:						R\$ 1,2070

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5406
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,75</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9190
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 48,92</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 52,4180	R\$ 57,6576
TOTAL Material:						R\$ 57,6576
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 89,04</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 89,5415	R\$ 18,8037
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7188	R\$ 22,2469
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5316	R\$ 16,4530
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,3969	R\$ 93,2715
TOTAL Material:						R\$ 150,7751
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 375,1920

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 250  
 FLS.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA: 28/09/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERBAO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	MES
		SEINFRA	84,44%
		SINAPI	47,48%
		Compensação Propria	6,09%
		PROPRIA	6,09%

VALOR:	R\$ 525,97
--------	------------

### 13. 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\$ 5,3165	R\$ 95,6970
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61630000	R\$ 89,5415	R\$ 55,3635
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 75,2544	R\$ 46,2815
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,5316	R\$ 195,8946
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 75,2544	R\$ 19,7919
TOTAL Material:						R\$ 413,0285

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 257,0800

VALOR:	R\$ 670,11
--------	------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,3274	R\$ 2,5310
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,6330	R\$ 1,5950
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,5302	R\$ 2,2651
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,5622	R\$ 9,5622
TOTAL Material:						R\$ 15,9533

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,2380

VALOR:	R\$ 72,19
--------	-----------

### 15. 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\$ 52,1464	R\$ 13,5581
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,0482	R\$ 14,4578
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,6330	R\$ 2,6583
I1048	SARRAFO DE 1"X1"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,5302	R\$ 6,9312
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,5622	R\$ 11,1878
TOTAL Material:						R\$ 48,7932

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2541  
Fls.

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 28/08/2024	<b>BDI:</b> 27,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.116-000, FORQUILHA - CE	<b>SEINFRA</b>	938,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>SINAPI</b>	202.408 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45%
		<b>PROPRIA</b>	0,00% 0,00%

**VALOR:** R\$ 107,19

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,3165	R\$ 6,1140
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,3777	R\$ 0,2476
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,3616</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,4608</b>

**VALOR:** R\$ 9,82

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,6834	R\$ 6,5359
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,3777	R\$ 0,2476
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,7835</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,0282</b>

**VALOR:** R\$ 9,81

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 17,9785</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 62,5647	R\$ 54,2547
I0250	BRITA	SEINFRA	M3	0,52700000	R\$ 75,2544	R\$ 47,1845
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5316	R\$ 185,5284
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 75,2544	R\$ 15,7282
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 302,6958</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 110,7600</b>

**VALOR:** R\$ 431,43

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2540  
FLS. 10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
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:	24,52%		
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
		SINAPI	202.446 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
		CONSTITUIÇÃO PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800
VALOR:						R\$ 159,08

20. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 5,8834	R\$ 4,2057
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA 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\$ 34,4448	R\$ 34,4448
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,0482	R\$ 15,6627
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 10,6330	R\$ 0,3190
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,5302	R\$ 4,3943
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,5622	R\$ 6,2154
TOTAL Material:						R\$ 65,2419

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9170

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 403,4700	R\$ 16,1388
C1663	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
TOTAL Serviço:						R\$ 26,8780
VALOR:						R\$ 107,04

21. C1337 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R\$ 10,4158	R\$ 2,3956
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 2.368,2372	R\$ 61,5742
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 12,7296	R\$ 1,5276
TOTAL Material:						R\$ 65,4974

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8900
VALOR:						R\$ 130,39

22. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,5316	R\$ 3,1896

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2548

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 28/08/2024	<b>BDI:</b> 23,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>VERBAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA 928,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI 102,40% COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 3,1896
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,8820
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 50,07</b>

### 23. C2429 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 1,5500	R\$ 46,5000
TOTAL Material:						R\$ 46,5000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,4060
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 101,91</b>

### 24. C0989 CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 89,5415	R\$ 0,2239
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7188	R\$ 0,2329
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5316	R\$ 0,1722
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,5500	R\$ 4,6500
TOTAL Material:						R\$ 5,2790

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,5632
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,4952
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,77</b>

### 25. C4370 ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 447,3930	R\$ 447,3930
TOTAL Material:						R\$ 447,3930

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	R\$ 19,1000	R\$ 14,5924
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	R\$ 24,1600	R\$ 18,4582
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,0506
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 480,44</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2544

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	28/08/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-090, FORQUILHA - CE	SEINFRA	092,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,25%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	292,098 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,25%
		Propriet	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**26. 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\$ 62,5847	R\$ 0,9388
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7188	R\$ 1,5670
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5316	R\$ 1,1589
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,3969	R\$ 9,9225
TOTAL Material:					R\$ 13,5872

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352

VALOR: R\$ 58,42

**27. 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\$ 25,1800	R\$ 0,5036
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5036

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	R\$ 5,3165	R\$ 32,4307
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 89,5415	R\$ 2,6862
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 26,9194	R\$ 53,8388
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	R\$ 0,5316	R\$ 9,0372
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 75,2544	R\$ 3,0102
TOTAL Material:					R\$ 101,0031

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,3060

VALOR: R\$ 161,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 62,5847	R\$ 0,1815
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5316	R\$ 0,6220
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 416,8120	R\$ 416,8120
TOTAL Material:					R\$ 417,6155

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,3900

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2545

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 28/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52% FLS.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 82.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA	02E.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202408 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	84,44%
		SINAPI	84,44%
		SEINFRA	47,25%
		SINAPI	47,25%
		SEINFRA	0,00%
		SINAPI	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 500,01</b>
---------------	-------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 6,4996	R\$ 16,8990
I0494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 4,1858	R\$ 5,4415
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 17,1475	R\$ 22,2918
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 33,6361	R\$ 87,4539
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 27,7805	R\$ 72,2293
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 103,0499	R\$ 133,9549
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 577,3398	R\$ 1.501,0835
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 10,6704	R\$ 27,7430
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 34,5571	R\$ 89,8485
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	R\$ 316,2033	R\$ 1.553,8230
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3.510,7784</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.510,78</b>
---------------	---------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 233,5882	R\$ 233,5882
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 233,5882</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 233,59</b>
---------------	-------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,1020	R\$ 12,1530
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 189,9556	R\$ 189,9556
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 202,1086</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,6300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 223,74</b>
---------------	-------------------

### 32. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 17,9785</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 6,1626	R\$ 369,7560

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2546  
FLS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 28/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b> / <b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO	84,14% 47,38%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI 262,988 COM DESONERAÇÃO	84,14% 47,38%
		Propria	0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 12,3777	R\$ 14,8532
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,52350000	R\$ 62,5847	R\$ 39,0216
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,2544	R\$ 66,0734
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5316	R\$ 174,1522
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 12,0482	R\$ 7,2289
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 10,6330	R\$ 21,2660
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,5622	R\$ 47,8110
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 740,1623</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 801,9380</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.560,08</b>

33. 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	
00092592 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 6,32	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	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,00</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
85309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	R\$ 24,45	R\$ 1,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 18,62	R\$ 1,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,41</b>

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\$ 444,43	R\$ 0,84
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\$ 381,10	R\$ 9,14
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 8,23	R\$ 4,03
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21300000	R\$ 135,03	R\$ 28,76
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 42,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 47,18</b>

34. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 56,7890	R\$ 56,7890	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2547

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 28/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	292,476 COM DESONERAÇÃO
		Propriedade Própria	0,00%
			84,44%
			47,48%

TOTAL Material:	R\$ 56,7890
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6950

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\$ 585,5600	R\$ 2,1959
TOTAL Serviço:						R\$ 2,1959

VALOR:	R\$ 75,68
--------	-----------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 56,7890	R\$ 56,7890
TOTAL Material:						R\$ 56,7890

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6950

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\$ 585,5600	R\$ 2,1959
TOTAL Serviço:						R\$ 2,1959

VALOR:	R\$ 75,68
--------	-----------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 62,5847	R\$ 1,5209
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,5316	R\$ 5,1672
I1245	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 5,2416	R\$ 2,0966
TOTAL Material:						R\$ 8,7847

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 18,4600	R\$ 17,5370
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,6570

VALOR:	R\$ 44,44
--------	-----------

### 37. 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\$ 62,5847	R\$ 0,3818
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5316	R\$ 1,2818

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2348  
E.L.S.

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 28/08/2024	<b>BDI:</b> 5,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA 928,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44%	47,48%
		Propria 0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 1,5736
-----------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,86</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 62,5847	R\$ 1,5208
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5316	R\$ 3,8807
TOTAL Material:						R\$ 5,4015

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2640
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 34,67</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 519,0600	R\$ 12,9765
TOTAL Serviço:						R\$ 12,9765
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 38,55</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,8121	R\$ 10,8726
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 19,4314	R\$ 21,3745
TOTAL Material:						R\$ 32,2471

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 62,93</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA: 28/08/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	VERBAO	HORA
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	47,45%
		Propriet	0,00%
		PROPRIA	0,00%

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 1,8121	R\$ 7,2484
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 31,8390	R\$ 35,0229
TOTAL Material:						R\$ 42,2713

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 72,96</b>

### 42. 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\$ 4,9196	R\$ 1,1463
TOTAL Material:						R\$ 1,1463

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,67</b>

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16269	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,2353	R\$ 23,2353
TOTAL Material:						R\$ 23,2353
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,24</b>

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 62,5847	R\$ 43,6241
10250	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,2544	R\$ 66,0734
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5316	R\$ 116,9520
TOTAL Material:						R\$ 226,7095

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 570,39</b>



TURMA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2550

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 28/08/2024	<b>BDE:</b> 24,52% PLS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9700	R\$ 0,3940
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5140

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3594	R\$ 7,5474
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 89,5415	R\$ 2,6862
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,9760	R\$ 2,2464
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5316	R\$ 14,1299
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,8065	R\$ 0,5342
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 33,7784	R\$ 3,3778
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,3699	R\$ 1,7185
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,2280	R\$ 3,0700
TOTAL Material:						R\$ 35,3104

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 87,3840
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 124,21</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 62,5847	R\$ 2,2843
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,5316	R\$ 4,6568
TOTAL Material:						R\$ 6,9411

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1930
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,13</b>

### 47. 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
16808	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,8121	R\$ 10,8726
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 19,4314	R\$ 21,3745
TOTAL Material:						R\$ 32,2471

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2551  
FIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	28/08/2024	BDI:	24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	PREÇO:
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA:	526.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI:	202 M2 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
		Proprietário:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25.5720
					VALOR:	R\$ 57,82

<b>48. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 0,8611	R\$ 0,9042
					TOTAL Material:	R\$ 0,9042
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1184
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1089
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2273
					VALOR:	R\$ 1,13

<b>49. 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)</b>						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	R\$ 89,80	R\$ 89,80
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 89,80
					VALOR:	R\$ 89,80

<b>50. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 47,4440	R\$ 0,0285
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 45,6918	R\$ 0,0137
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,3213	R\$ 3,7141
					TOTAL Material:	R\$ 3,7563
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9030
					VALOR:	R\$ 18,66

<b>51. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 47,4440	R\$ 0,0380
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 45,6918	R\$ 0,0137
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 3,2423	R\$ 5,1877
					TOTAL Material:	R\$ 5,2394
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 2502  
 FLS.

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA: 28/08/2024	BDI: 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	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2024.05 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	84,44%
		SINAPI	84,44%
		SEINFRA	47,48%
		SINAPI	47,48%
		SEINFRA	0,00%
		SINAPI	0,00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,0320
VALOR:						R\$ 22,27

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 47,4440	R\$ 0,0522
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 45,6918	R\$ 0,0228
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,4097	R\$ 9,6146
TOTAL Material:						R\$ 9,6896

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,1610
VALOR:						R\$ 28,85

### 53. 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\$ 47,4440	R\$ 0,0569
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	R\$ 45,6918	R\$ 0,0228
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 9,3300	R\$ 13,9950
TOTAL Material:						R\$ 14,0747

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 35,36

### 54. 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\$ 47,4440	R\$ 0,2372
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 45,6918	R\$ 0,3427
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,1742	R\$ 5,2259
TOTAL Material:						R\$ 5,8058

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2192
VALOR:						R\$ 16,03

2553  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	28/08/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERBA	HORA	VALOR
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202,906 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		CONTRIBUIÇÃO PRÓPRIA		0,00%	0,00%

**55. 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\$ 47,4440	R\$ 0,3558
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 45,6918	R\$ 0,5026
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,0496	R\$ 8,1301
TOTAL Material:						R\$ 8,9885

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7740
VALOR:						R\$ 21,76

**56. 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\$ 47,4440	R\$ 1,1861
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 45,6918	R\$ 1,8277
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 11,8460	R\$ 11,9645
TOTAL Material:						R\$ 14,9783

Mão de Obra		FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1416
VALOR:						R\$ 37,12

**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\$ 47,4440	R\$ 2,3722
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,5451	R\$ 15,5451
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 45,6918	R\$ 3,6553
TOTAL Material:						R\$ 21,5726

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,5868
VALOR:						R\$ 41,16

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,2389	R\$ 4,4778
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3778	R\$ 1,3778

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA: 28/08/2024	BDI: 5,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 52.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202/018 COM DESONERAÇÃO
		Compostos Próprios	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			47,48%
			0,09%
			0,09%

11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,8712	R\$ 14,8712
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 32,2059	R\$ 1,8035
					TOTAL Material:	R\$ 22,5303

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,5868
					VALOR:	R\$ 42,12

### 59. 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\$ 47,4440	R\$ 0,4744
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7672	R\$ 1,7672
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 45,6918	R\$ 0,6854
					TOTAL Material:	R\$ 2,9270

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	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
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,9224
					VALOR:	R\$ 14,85

### 60. 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\$ 47,4440	R\$ 1,3284
16240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8570	R\$ 1,8570
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 45,6918	R\$ 1,9647
					TOTAL Material:	R\$ 5,1501

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	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
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7740
					VALOR:	R\$ 17,92

### 61. 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\$ 47,4440	R\$ 1,4233
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0102	R\$ 3,0102
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 45,6918	R\$ 2,1475
					TOTAL Material:	R\$ 6,5810

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300

2559  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	28/08/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,83%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202/009 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA		0,00%	0,00%

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7740
					VALOR:	R\$ 19,36

62. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 47,4440	R\$ 1,9926
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6119	R\$ 6,6119
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 45,6918	R\$ 2,8786
					TOTAL Material:	R\$ 11,4831

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	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
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,8836
					VALOR:	R\$ 29,37

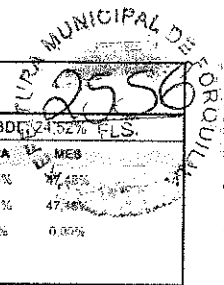
63. C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10060	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,5650	R\$ 4,6950
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 32,2059	R\$ 0,9662
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9679	R\$ 5,9679
					TOTAL Material:	R\$ 11,6291

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,8092
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,3482
					VALOR:	R\$ 23,98

64. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2696	R\$ 0,2534
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,7812	R\$ 25,7812
					TOTAL Material:	R\$ 26,0346

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,9932
					VALOR:	R\$ 49,03

65. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)						
--	--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	28/08/2024	BDO:	21,52% FLS.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA	625.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,38%
		PROPRIA:		0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2696	R\$ 0,3235
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6973	R\$ 40,6973
TOTAL Material:						R\$ 41,0208

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9932

**VALOR: R\$ 64,01**

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

Material		FONTE	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\$ 13,0666	R\$ 13,0666
TOTAL Material:						R\$ 13,0666

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900

**VALOR: R\$ 34,36**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,6854	R\$ 10,6854
TOTAL Material:						R\$ 10,6854

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,7180
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,0104
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,7284

**VALOR: R\$ 52,41**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 5,6834	R\$ 14,6745
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 12,3777	R\$ 0,5446
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 62,5847	R\$ 17,2108
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 75,2544	R\$ 8,1275
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,7188	R\$ 14,3113
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 26,9194	R\$ 5,3839
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,5316	R\$ 33,9400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,5622	R\$ 0,5642
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,3519	R\$ 107,4280

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
2557

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	28/08/2024	BDI:	24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	FORTE	VERBAO	HORA	ME
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	292,968 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PROPRIA		0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 202,1848
-----------------	--------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6336
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10458 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,5296
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 24,1600	R\$ 156,8226
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 18,4600	R\$ 239,0755
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 456,8247
VALOR:					R\$ 659,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 177,6453	R\$ 177,6453
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 195,1597	R\$ 195,1597
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9154	R\$ 16,9154
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2696	R\$ 0,1510
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0387	R\$ 14,0774
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,6532	R\$ 27,6532
TOTAL Material:					R\$ 431,6020

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,1600
VALOR:					R\$ 516,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5629	R\$ 7,5629
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,7215	R\$ 237,7215
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 525,3281	R\$ 525,3281
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9154	R\$ 16,9154
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2696	R\$ 0,1510
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6044	R\$ 6,6044
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 8,1020	R\$ 0,8102
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0387	R\$ 14,0774
TOTAL Material:					R\$ 809,1709

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 28/08/2024	<b>BDI:</b> 23,52%	<b>FLS.:</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>VEREADOR:</b>	<b>HORA:</b>	
<b>LOCAL:</b>	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, PORQUILHA - CE	<b>SEINFRA:</b> 628,1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORQUILHA/CE	<b>SINAPI:</b> 292308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		<b>PROPRIA:</b>	0,00%	0,00%

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 127,7400
---------------------------	--------------

<b>VALOR:</b>	R\$ 936,91
---------------	------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 16,9154	R\$ 33,8308
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2696	R\$ 0,3020
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,7432	R\$ 133,7432
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0387	R\$ 14,0774
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,2375	R\$ 123,2375
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,4544	R\$ 28,4544
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 333,6453

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 140,5140

<b>VALOR:</b>	R\$ 474,16
---------------	------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 89,5415	R\$ 0,7163
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 256,5239	R\$ 256,5239
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5316	R\$ 1,7011
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 258,9413

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 65,9120

<b>VALOR:</b>	R\$ 324,85
---------------	------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,4321	R\$ 70,4321
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9154	R\$ 16,9154
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2696	R\$ 0,2265
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,2375	R\$ 123,2375
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,8766	R\$ 73,8766
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3171	R\$ 14,3171
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 299,0052

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2559

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	28/08/2024	BDI:	23,52%	PLS.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	YES	
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 82.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2024RS COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%	
		PROPRIA		0,00%	0,00%	

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,8700
VALOR:						R\$ 362,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 89,5415	R\$ 0,0448
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5316	R\$ 0,0797
I1846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 119,1116	R\$ 119,1116
TOTAL Material:						R\$ 119,2361

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,6610
VALOR:						R\$ 155,90

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2696	R\$ 0,1510
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,4189	R\$ 33,4189
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 336,3085	R\$ 336,3085
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0387	R\$ 14,0774
TOTAL Material:						R\$ 383,9558

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 123,4820
VALOR:						R\$ 507,44

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,4958	R\$ 38,4958
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2696	R\$ 0,0755
TOTAL Material:						R\$ 38,5713

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 59,86

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2560

	OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO LOCAL: R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	DATA: 28/08/2024 FONTE: SEINFRA SINAPI	BDI: 24,52% VERSÃO: 628.1 COM DESONERAÇÃO 202368 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA: 47,0% 47,48% 0,00%
--	--	--	---	--------------------------------

### 77. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4063	R\$ 5,4063
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2696	R\$ 0,0944
TOTAL Material:						R\$ 5,5007

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,8700
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,37</b>

### 78. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2696	R\$ 0,0755
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,3185	R\$ 10,3185
TOTAL Material:						R\$ 10,3940

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,4200
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,81</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4220	R\$ 3,7642
TOTAL Material:						R\$ 3,7642

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,74</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,3464	R\$ 5,8810
TOTAL Material:						R\$ 5,8810

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4625

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2561

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA: 29/08/2024	BDI: 24,52%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>000.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>87,43%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202.004 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,82%</td> </tr> <tr> <td>Proprietária</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	000.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	87,43%	SINAPI	202.004 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,82%	Proprietária	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	000.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	87,43%															
SINAPI	202.004 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,82%															
Proprietária	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																	

VALOR: R\$ 25,34

### 81. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 12,7895	R\$ 14,0685
TOTAL Material:						R\$ 14,0685

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,9050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,2750

VALOR: R\$ 44,34

### 82. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,0564	R\$ 10,0564
TOTAL Material:						R\$ 10,0564

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750

VALOR: R\$ 23,03

### 83. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7672	R\$ 1,7672
TOTAL Material:						R\$ 1,7672

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4875

VALOR: R\$ 8,25

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5119	R\$ 3,5119
TOTAL Material:						R\$ 3,5119

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4875

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 28/06/2024	<b>BDI:</b> 28,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VEREÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA	928,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202406 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

**VALOR: R\$ 10,00**

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

Serviço	FONTE	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\$ 58,4200	R\$ 40,8940
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 6,8600	R\$ 4,8706
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 570,3900	R\$ 5,7039
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 47,3000	R\$ 33,5830
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 85,0515</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 85,05</b>

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 41,5100	R\$ 2,0755
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 10,2400	R\$ 25,6000
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 403,4700	R\$ 20,1735
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 107,1900	R\$ 11,5229
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 159,0800	R\$ 7,9540
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 67,3259</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 67,33</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,2236	R\$ 35,2236
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 35,2236</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	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\$ 87,12</b>

### 88. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,5800	R\$ 1,6116
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,6116</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2023  
F.L.S.

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA: 28/08/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	VERSAO	HORA
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	2023-02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7575
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 6,37
--------	----------

### 89. 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\$ 2,6208	R\$ 2,6732
TOTAL Material:						R\$ 2,6732

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1900

VALOR:	R\$ 7,86
--------	----------

### 90. 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\$ 3,1150	R\$ 3,1773
TOTAL Material:						R\$ 3,1773

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6225

VALOR:	R\$ 8,80
--------	----------

### 91. 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\$ 6,9863	R\$ 7,1260
TOTAL Material:						R\$ 7,1260

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0550

VALOR:	R\$ 13,18
--------	-----------

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3042	R\$ 8,3042
TOTAL Material:						R\$ 8,3042

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450

2564  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	28/08/2024	BDI:	24,52% LS
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	Propria	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 21,28
--------	-----------

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3042	R\$ 8,3042
TOTAL Material:						R\$ 8,3042

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750

VALOR:	R\$ 21,28
--------	-----------

**94. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,0253	R\$ 45,0253
TOTAL Material:						R\$ 45,0253

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250

VALOR:	R\$ 83,95
--------	-----------

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,4815	R\$ 100,4815
TOTAL Material:						R\$ 100,4815

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500

VALOR:	R\$ 126,43
--------	------------

**96. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,3199	R\$ 6,3199
TOTAL Material:						R\$ 6,3199

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715

2565  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	28/08/2024	BBL:	24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA	528,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,13%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202,468 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,13%
		PRÓPRIA		0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0825
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 15,40
--------	-----------

**97. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,1571	R\$ 11,1571
TOTAL Material:						R\$ 11,1571

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,0025

VALOR:	R\$ 27,16
--------	-----------

**98. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,0421	R\$ 8,0421
TOTAL Material:						R\$ 8,0421

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5425

VALOR:	R\$ 20,58
--------	-----------

**99. COMP-2 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. COM LÂMPADA LED DE 50W (UND)**

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16363	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,08	R\$ 33,08
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
TOTAL Material:						R\$ 60,54

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\$ 125,42
--------	------------

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10336	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,7540	R\$ 53,2620
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,3235	R\$ 49,3235
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1191	R\$ 2,1191
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,4016	R\$ 61,4016



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2566

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA:	29/08/2024	BDI:	24,82% PLS
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
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	287948 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PROPRIA		0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 166,1062
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,0750	
VALOR:					R\$ 269,18	

### 101. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,1007	R\$ 0,3852
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,5242	R\$ 0,1048
TOTAL Material:					R\$ 0,4900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,9728
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7418	
VALOR:					R\$ 11,23	

### 102. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5242	R\$ 0,2097
I1613	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,5875	R\$ 1,1113
TOTAL Material:					R\$ 1,3210	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680	
VALOR:					R\$ 12,39	

### 103. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,0455	R\$ 1,0855
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5242	R\$ 0,1311
I2697	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 16,6234	R\$ 3,9896
TOTAL Material:					R\$ 5,2062	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,7200	
VALOR:					R\$ 24,93	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2567

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 28/05/2024	<b>BDI:</b> 24,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-090, FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO
		Compras e Obra Própria	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			84,44%
			47,48%
			84,44%
			0,00%
			0,00%

### 104. 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\$ 9,0455	R\$ 1,0855
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5242	R\$ 0,1311
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 13,6431	R\$ 2,3193
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,5359</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,3490</b>

**VALOR: R\$ 19,88**

### 105. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,1007	R\$ 0,3302
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,3302</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,8320</b>

**VALOR: R\$ 5,16**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,1967	R\$ 0,4157
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 16,6234	R\$ 4,1559
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,5716</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,4640</b>

**VALOR: R\$ 24,04**

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 0,1000	R\$ 0,1500
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,1500</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 24,2911	R\$ 36,4367
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 67,7065	R\$ 236,9728

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2568

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 28/08/2024	<b>BOM:</b> 24,52% - LS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202-408 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		Compreender Projetos	PRÓPRIA 0,00%
			MES 47,48%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 273,4095
-----------------	--------------

VALOR:	R\$ 273,56
--------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.048,2975	R\$ 2.048,2975
TOTAL Material:					R\$ 2.048,2975	
VALOR:					R\$ 2.048,30	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 62,0400	R\$ 248,1600
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 152,7200	R\$ 1.832,6400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2.080,8000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 6,1776	R\$ 37,0656
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 22,0671	R\$ 66,2013
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 17,7540	R\$ 443,8500
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 267,5313	R\$ 802,5939
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 59,9115	R\$ 299,5575
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,1116	R\$ 6,3348
16076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,7800	R\$ 23,3400
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 72,2892	R\$ 650,6028
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PÍNO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 22,1270	R\$ 199,1430
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,5180	R\$ 22,5540
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,2926	R\$ 27,8778
11553	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 144,1515	R\$ 432,4545
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 10,2885	R\$ 102,8850
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,6731	R\$ 54,6924
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,7563	R\$ 3,0252
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.024,1038	R\$ 1.024,1038
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 991,5235	R\$ 991,5235
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 602,8065	R\$ 602,8065
12145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15.413,0895	R\$ 15.413,0895
TOTAL Material:					R\$ 22.203,7011	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 305,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 386,4000

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2509

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA: 28/08/2024	BDI: 24,52% P.L.S.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA	592,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	292,416 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	0,00%
			84,44%
			47,73%
			0,00%

11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 29,0600	R\$ 464,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1.452,3200</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 51,4000	R\$ 1.799,0000
C0550	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,6800	R\$ 31,3600
C0551	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 127,2700	R\$ 5.090,8000
C3504	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 152,2200	R\$ 913,3200
C0592	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 428,5100	R\$ 428,5100
C0859	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,1600	R\$ 16,3200
C0860	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,8400	R\$ 19,6800
C1021	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,7200	R\$ 8,7200
C1027	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 87,2700	R\$ 174,5400
C4317	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 741,3600	R\$ 741,3600
C1187	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 126,0000
C1193	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 80,1100	R\$ 961,3200
C4933	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 114,7200	R\$ 688,3200
C1606	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 108,7700	R\$ 6,5262
C1710	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,4000	R\$ 13,6000
C1716	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 40,8600	R\$ 245,1600
C3909	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 30,6100	R\$ 214,2700
C2456	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 30,9200	R\$ 247,3600
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 11.726,1662</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37.462,99</b>
---------------	----------------------

**0. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,9220</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,92</b>

2510  
FLS.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
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:	24,5%
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	VERSIÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	928,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		PROPRIA	0,00% 0,00%

**COMP.ADM EQUIPE TÉCNICA DE OBRA (%)**

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

**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)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	R\$ 89,80	R\$ 89,80
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 89,80
VALOR:					R\$ 89,80

**COMP-2 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. COM LÂMPADA LED DE 50W (UND)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	UN	1,00000000	R\$ 33,08	R\$ 33,08
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
TOTAL Material:					R\$ 60,54
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 24,15	R\$ 36,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,88
VALOR:					R\$ 125,42

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

DATA: 28/08/2024 BDI: 24,52%

FONTE: SENIFRA  
 SINAPI  
 Condição: Própria

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO  
 2023.09 COM DESONERAÇÃO  
 PRÓPRIA

HORA: 84,44%  
 84,44%  
 0,00%

MES: 47,48%  
 47,48%  
 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	EQUIPE TÉCNICA DE 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	BARRACÃO ABERTO	R\$ 2.789,64	100,00 % R\$ 2.789,64					100,00 % R\$ 2.789,64
3	PLACAS PADRÃO DE OBRA	R\$ 2.190,72	100,00 % R\$ 2.190,72					100,00 % R\$ 2.190,72
4	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	R\$ 1.608,74	50,00 % R\$ 804,37	50,00 % R\$ 804,37				100,00 % R\$ 1.608,74
5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	R\$ 1.021,67	50,00 % R\$ 510,84	50,00 % R\$ 510,83				100,00 % R\$ 1.021,67
6	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	R\$ 6.786,25	50,00 % R\$ 3.393,13	50,00 % R\$ 3.393,12				100,00 % R\$ 6.786,25
7	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	R\$ 1.118,19	50,00 % R\$ 559,10	50,00 % R\$ 559,09				100,00 % R\$ 1.118,19
8	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	R\$ 228,51	50,00 % R\$ 114,26	50,00 % R\$ 114,25				100,00 % R\$ 228,51
9	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	R\$ 1.298,76	50,00 % R\$ 649,38	50,00 % R\$ 649,38				100,00 % R\$ 1.298,76
10	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	R\$ 2.492,85	30,00 % R\$ 747,86	50,00 % R\$ 1.246,43	20,00 % R\$ 498,56			100,00 % R\$ 2.492,85
11	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	R\$ 6.948,22	30,00 % R\$ 2.084,47	50,00 % R\$ 3.474,11	20,00 % R\$ 1.389,64			100,00 % R\$ 6.948,22
12	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA	R\$ 7.983,72	40,00 % R\$ 3.193,49	40,00 % R\$ 3.193,49	20,00 % R\$ 1.596,74			100,00 % R\$ 7.983,72
13	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	R\$ 2.411,47	40,00 % R\$ 964,59	40,00 % R\$ 964,59	20,00 % R\$ 482,29			100,00 % R\$ 2.411,47
14	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	R\$ 3.451,78	40,00 % R\$ 1.380,71	40,00 % R\$ 1.380,71	20,00 % R\$ 690,36			100,00 % R\$ 3.451,78
15	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	R\$ 384,39	40,00 % R\$ 153,76	40,00 % R\$ 153,76	20,00 % R\$ 76,87			100,00 % R\$ 384,39
16	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	R\$ 6.012,51	40,00 % R\$ 2.405,00	40,00 % R\$ 2.405,00	20,00 % R\$ 1.202,51			100,00 % R\$ 6.012,51



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

DATA: 28/08/2024

BDI: 24,52%

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO  
2023/08 COM DESONERAÇÃO  
PRÓPRIA

HORA INES: 16,44%  
84,44%  
0,00%  
0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
17	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	R\$ 1.940,05	40,00% R\$ 776,02	40,00% R\$ 776,02	20,00% R\$ 388,01			100,00% R\$ 1.940,05
18	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	R\$ 5.673,04	40,00% R\$ 2.269,22	40,00% R\$ 2.269,22	20,00% R\$ 1.134,60			100,00% R\$ 5.673,04
19	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	R\$ 2.091,83	40,00% R\$ 836,73	40,00% R\$ 836,73	20,00% R\$ 418,37			100,00% R\$ 2.091,83
20	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	R\$ 11.505,59	40,00% R\$ 4.602,24	40,00% R\$ 4.602,24	20,00% R\$ 2.301,11			100,00% R\$ 11.505,59
21	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m	R\$ 33.777,37			30,00% R\$ 10.133,21	30,00% R\$ 10.133,21	40,00% R\$ 13.510,95	100,00% R\$ 33.777,37
22	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	R\$ 94.918,52			30,00% R\$ 28.475,56	30,00% R\$ 28.475,56	40,00% R\$ 37.967,40	100,00% R\$ 94.918,52
23	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	R\$ 26.400,28			30,00% R\$ 7.920,08	30,00% R\$ 7.920,08	40,00% R\$ 10.560,12	100,00% R\$ 26.400,28
24	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	R\$ 409,77			30,00% R\$ 122,93	30,00% R\$ 122,93	40,00% R\$ 163,91	100,00% R\$ 409,77
25	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	R\$ 22.625,44			30,00% R\$ 6.787,63	30,00% R\$ 6.787,63	40,00% R\$ 9.050,18	100,00% R\$ 22.625,44
26	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA	R\$ 21.579,78			30,00% R\$ 6.473,93	20,00% R\$ 4.315,96		100,00% R\$ 21.579,78
27	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	R\$ 10.445,24			30,00% R\$ 3.133,57	20,00% R\$ 2.089,05		100,00% R\$ 10.445,24
28	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	R\$ 33.751,69			30,00% R\$ 10.125,51	30,00% R\$ 10.125,51	40,00% R\$ 13.500,68	100,00% R\$ 33.751,69
29	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	R\$ 4.371,62			30,00% R\$ 1.311,49	40,00% R\$ 1.748,65	30,00% R\$ 1.311,48	100,00% R\$ 4.371,62
30	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM	R\$ 45.471,71			30,00% R\$ 13.641,51	30,00% R\$ 13.641,51	40,00% R\$ 18.188,68	100,00% R\$ 45.471,71
31	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	R\$ 43.553,54			30,00% R\$ 13.066,06	40,00% R\$ 17.421,42	30,00% R\$ 13.066,06	100,00% R\$ 43.553,54
32	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	R\$ 4.992,51			30,00% R\$ 1.497,75	40,00% R\$ 1.997,00	30,00% R\$ 1.497,76	100,00% R\$ 4.992,51



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N. MESQUITA, JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

DATA: 28/08/2024

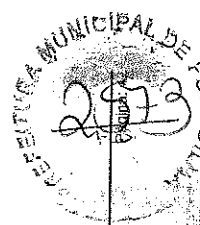
BDI: 24,42%

FORTE  
SEINFRA  
SINAPI  
Compass-300  
Prestados

VERSÃO  
028.1 COM DESONERAÇÃO  
202309 COM DESONERAÇÃO  
PRÓPRIA

HORA RES  
84,44% 47,88%  
84,44% 47,88%  
0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
33	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE	R\$ 10.516,25			R\$ 3.154,88 30,00 %	R\$ 4.206,50 40,00 %	R\$ 3.154,87 30,00 %	100,00 % R\$ 10.516,25
34	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	R\$ 15.417,66			R\$ 4.625,30 30,00 %	R\$ 6.167,06 40,00 %	R\$ 4.625,30 30,00 %	100,00 % R\$ 15.417,66
35	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	R\$ 3.420,91			R\$ 1.026,27 30,00 %	R\$ 1.368,36 40,00 %	R\$ 1.026,28 30,00 %	100,00 % R\$ 3.420,91
36	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO	R\$ 3.835,62		R\$ 3.068,50 80,00 %	R\$ 767,12 20,00 %			100,00 % R\$ 3.835,62
37	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. =	R\$ 5.124,68		R\$ 1.024,94 20,00 %	R\$ 1.537,40 30,00 %	R\$ 1.537,40 30,00 %	R\$ 1.024,94 20,00 %	100,00 % R\$ 5.124,68
38	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	R\$ 10.047,82		R\$ 2.009,56 20,00 %	R\$ 3.014,35 30,00 %	R\$ 3.014,35 30,00 %	R\$ 2.009,56 20,00 %	100,00 % R\$ 10.047,82
39	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	R\$ 17.631,84		R\$ 3.526,37 20,00 %	R\$ 5.289,55 30,00 %	R\$ 5.289,55 30,00 %	R\$ 3.526,37 20,00 %	100,00 % R\$ 17.631,84
40	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm	R\$ 74.328,38		R\$ 14.865,68 20,00 %	R\$ 22.298,51 30,00 %	R\$ 22.298,51 30,00 %	R\$ 14.865,68 20,00 %	100,00 % R\$ 74.328,38
41	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) -	R\$ 4.160,02		R\$ 832,00 20,00 %	R\$ 1.248,01 30,00 %	R\$ 1.248,01 30,00 %	R\$ 832,00 20,00 %	100,00 % R\$ 4.160,02
42	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM	R\$ 12.398,55		R\$ 2.479,71 20,00 %	R\$ 3.719,57 30,00 %	R\$ 3.719,57 30,00 %	R\$ 2.479,70 20,00 %	100,00 % R\$ 12.398,55
43	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME	R\$ 23.509,41		R\$ 4.701,88 20,00 %	R\$ 7.052,82 30,00 %	R\$ 7.052,82 30,00 %	R\$ 4.701,89 20,00 %	100,00 % R\$ 23.509,41
44	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	R\$ 7.379,50		R\$ 1.844,88 25,00 %	R\$ 3.689,75 50,00 %	R\$ 1.844,87 25,00 %		100,00 % R\$ 7.379,50
45	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	R\$ 16.923,99		R\$ 4.231,00 25,00 %	R\$ 8.462,00 50,00 %	R\$ 4.230,99 25,00 %		100,00 % R\$ 16.923,99
46	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/	R\$ 1.020,67		R\$ 255,17 25,00 %	R\$ 510,34 50,00 %	R\$ 255,16 25,00 %		100,00 % R\$ 1.020,67
47	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900	R\$ 2.551,68		R\$ 637,92 25,00 %	R\$ 1.275,84 50,00 %	R\$ 637,92 25,00 %		100,00 % R\$ 2.551,68
48	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	R\$ 154,28		R\$ 38,57 25,00 %	R\$ 77,14 50,00 %	R\$ 38,57 25,00 %		100,00 % R\$ 154,28





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N. MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

DATA: 28/08/2024

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO  
2023-08 COM DESONERAÇÃO  
PRÓPRIA

BDI: 24,52%

HORA

84,44%  
84,44%  
0,00%

MES

47,48%  
47,48%  
0,00%

SEINFRA

SINAPI  
CONDI/MS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
49	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	R\$ 25.547,52		R\$ 6.386,88	R\$ 12.773,76	R\$ 6.386,88		R\$ 25.547,52
50	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	R\$ 418,32		R\$ 83,66	R\$ 209,16	R\$ 125,50		R\$ 418,32
51	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	R\$ 3.383,06		R\$ 676,61	R\$ 1.691,53	R\$ 1.014,92		R\$ 3.383,06
52	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	R\$ 215,52		R\$ 43,10	R\$ 107,76	R\$ 64,66		R\$ 215,52
53	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	R\$ 88,06		R\$ 17,61	R\$ 44,03	R\$ 26,42		R\$ 88,06
54	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	R\$ 135,73		R\$ 27,15	R\$ 67,87	R\$ 40,71		R\$ 135,73
55	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	R\$ 1.116,52		R\$ 223,30	R\$ 558,26	R\$ 334,96		R\$ 1.116,52
56	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	R\$ 6.188,86		R\$ 1.237,77	R\$ 3.094,43	R\$ 1.856,66		R\$ 6.188,86
57	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	R\$ 410,00		R\$ 82,00	R\$ 205,00	R\$ 123,00		R\$ 410,00
58	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS	R\$ 629,40		R\$ 125,88	R\$ 314,70	R\$ 188,82		R\$ 629,40
59	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	R\$ 295,84		R\$ 59,17	R\$ 147,92	R\$ 88,75		R\$ 295,84
60	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	R\$ 290,03		R\$ 58,01	R\$ 145,02	R\$ 87,00		R\$ 290,03
61	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	R\$ 144,66		R\$ 28,93	R\$ 72,33	R\$ 43,40		R\$ 144,66
62	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	R\$ 36,57		R\$ 7,31	R\$ 18,29	R\$ 10,97		R\$ 36,57
63	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANÉIS	R\$ 119,44		R\$ 23,89	R\$ 59,72	R\$ 35,83		R\$ 119,44
64	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	R\$ 610,50		R\$ 122,10	R\$ 305,25	R\$ 183,15		R\$ 610,50

PREFEITURA  
Página: 43

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</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. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N. MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE		
<b>DATA:</b>	28/08/2024	<b>VERSÃO</b>	
<b>BDI:</b>	24,52%	<b>HORA</b>	
<b>SEINFRA</b>	020: 1 COM DESONERAÇÃO	<b>194,44%</b>	47,48%
<b>SINAPI</b>	2023:001 COM DESONERAÇÃO	<b>84,94%</b>	47,48%
<b>Créditos em</b>	PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
65	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	R\$ 239,13		20,00 % R\$ 47,83	50,00 % R\$ 119,57	30,00 % R\$ 71,73		100,00 % R\$ 239,13
66	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU	R\$ 171,16		20,00 % R\$ 34,23	50,00 % R\$ 85,58	30,00 % R\$ 51,35		100,00 % R\$ 171,16
67	RALO SECO PVC RÍGIDO	R\$ 130,52		20,00 % R\$ 26,10	50,00 % R\$ 65,26	30,00 % R\$ 39,16		100,00 % R\$ 130,52
68	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO	R\$ 4.924,14		20,00 % R\$ 984,83	50,00 % R\$ 2.462,07	30,00 % R\$ 1.477,24		100,00 % R\$ 4.924,14
69	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	R\$ 4.504,29		20,00 %	40,00 %	40,00 %		100,00 % R\$ 4.504,29
70	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	R\$ 3.499,92		20,00 %	40,00 %	40,00 %		100,00 % R\$ 3.499,92
71	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	R\$ 590,42		20,00 %	40,00 %	40,00 %		100,00 % R\$ 590,42
72	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	R\$ 1.403,62		20,00 %	40,00 %	40,00 %		100,00 % R\$ 1.403,62
73	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	R\$ 3.163,02		20,00 %	40,00 %	40,00 %		100,00 % R\$ 3.163,02
74	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	R\$ 1.747,17		20,00 %	40,00 %	40,00 %		100,00 % R\$ 1.747,17
75	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	R\$ 1.895,58		20,00 %	40,00 %	40,00 %		100,00 % R\$ 1.895,58
76	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	R\$ 745,40		20,00 %	40,00 %	40,00 %		100,00 % R\$ 745,40
77	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	R\$ 141,60		20,00 %	40,00 %	40,00 %		100,00 % R\$ 141,60
78	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	R\$ 257,12		20,00 %	40,00 %	40,00 %		100,00 % R\$ 257,12
79	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	R\$ 3.251,04		30,00 % R\$ 975,31	20,00 %	20,00 %		100,00 % R\$ 3.251,04
80	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	R\$ 1.214,68		30,00 % R\$ 364,40	20,00 %	20,00 %		100,00 % R\$ 1.214,68



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO

LOCAL: R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N. MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

DATA: 28/08/2024 BDI: 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Comp. de Res.	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

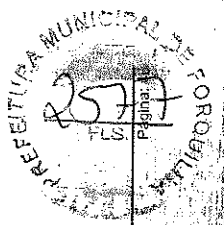
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
81	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	R\$ 1.777,76		R\$ 533,33	R\$ 533,33	R\$ 533,33	R\$ 355,55	R\$ 1.777,76
82	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	R\$ 6.711,12		R\$ 2.013,34	R\$ 2.013,34	R\$ 1.342,22	R\$ 1.342,22	R\$ 6.711,12
83	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	R\$ 308,10		R\$ 92,43	R\$ 92,43	R\$ 61,62	R\$ 61,62	R\$ 308,10
84	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	R\$ 323,70		R\$ 97,11	R\$ 97,11	R\$ 64,74	R\$ 64,74	R\$ 323,70
85	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), FUNDO DE	R\$ 211,80		R\$ 63,54	R\$ 63,54	R\$ 42,36	R\$ 42,36	R\$ 211,80
86	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	R\$ 41,92		R\$ 12,58	R\$ 12,58	R\$ 8,38	R\$ 8,38	R\$ 41,92
87	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	R\$ 216,96		R\$ 65,09	R\$ 65,09	R\$ 43,39	R\$ 43,39	R\$ 216,96
88	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	R\$ 18.365,88		R\$ 5.509,76	R\$ 5.509,76	R\$ 3.673,18	R\$ 3.673,18	R\$ 18.365,88
89	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	R\$ 1.928,63		R\$ 578,59	R\$ 578,59	R\$ 385,73	R\$ 385,72	R\$ 1.928,63
90	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	R\$ 2.312,56		R\$ 693,77	R\$ 693,77	R\$ 462,51	R\$ 462,51	R\$ 2.312,56
91	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	R\$ 1.115,88		R\$ 334,76	R\$ 334,76	R\$ 223,18	R\$ 223,18	R\$ 1.115,88
92	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	R\$ 318,00		R\$ 95,40	R\$ 95,40	R\$ 63,60	R\$ 63,60	R\$ 318,00
93	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	R\$ 159,00		R\$ 47,70	R\$ 47,70	R\$ 31,80	R\$ 31,80	R\$ 159,00
94	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	R\$ 1.567,95		R\$ 470,39	R\$ 470,39	R\$ 313,59	R\$ 313,58	R\$ 1.567,95
95	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	R\$ 472,29		R\$ 141,69	R\$ 141,69	R\$ 94,46	R\$ 94,45	R\$ 472,29
96	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	R\$ 153,44		R\$ 46,03	R\$ 46,03	R\$ 30,69	R\$ 30,69	R\$ 153,44



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</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. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N. MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE		
<b>DATA:</b>	28/08/2024	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>RES:</b>
SEINFRA	02R.1 COM DESONERAÇÃO	04.445	47,48%
SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	04.445	47,48%
COMPENSAÇÃO	PRÓPRIA	0.00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
97	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	R\$ 811,68	30,00 %	R\$ 243,50	R\$ 243,50	R\$ 162,34	R\$ 162,34	R\$ 811,68
98	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	R\$ 1.435,28	30,00 %	R\$ 430,58	R\$ 430,58	R\$ 287,06	R\$ 287,06	R\$ 1.435,28
99	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD.	R\$ 10.619,56	30,00 %	R\$ 3.185,87	R\$ 3.185,87	R\$ 2.123,91	R\$ 2.123,91	R\$ 10.619,56
100	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	R\$ 1.005,54	30,00 %	R\$ 301,66	R\$ 301,66	R\$ 201,11	R\$ 201,11	R\$ 1.005,54
101	PINTURA HIDRACOR	R\$ 25.435,21	20,00 %			R\$ 5.087,04	R\$ 10.174,08	R\$ 25.435,21
102	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	R\$ 2.181,96	20,00 %			R\$ 436,39	R\$ 872,78	R\$ 2.181,96
103	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	R\$ 31.007,72	20,00 %			R\$ 6.201,54	R\$ 12.403,09	R\$ 31.007,72
104	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	R\$ 26.725,05	20,00 %			R\$ 5.345,01	R\$ 10.690,02	R\$ 26.725,05
105	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	R\$ 5.488,20	20,00 %			R\$ 1.097,64	R\$ 2.195,28	R\$ 5.488,20
106	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	R\$ 288,82	20,00 %			R\$ 57,76	R\$ 115,53	R\$ 288,82
107	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	R\$ 26.089,62	15,00 %			R\$ 3.913,44	R\$ 22.176,18	R\$ 26.089,62
108	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO	R\$ 114.774,30	15,00 %			R\$ 17.216,15	R\$ 97.558,15	R\$ 114.774,30
109	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E	R\$ 46.648,92	15,00 %			R\$ 6.997,34	R\$ 39.651,58	R\$ 46.648,92
110	LIMPEZA GERAL	R\$ 5.588,54	100,00 %				R\$ 5.588,54	R\$ 5.588,54
		R\$ 1.056.247,89	R\$ 37.624,93	R\$ 116.654,62	R\$ 248.475,87	R\$ 277.682,55	R\$ 375.809,92	R\$
			R\$ 37.624,93	R\$ 154.279,55	R\$ 402.755,42	R\$ 680.437,97	R\$ 1.056.247,89	1.056.247,89



2578  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 28/08/2024	BDI : 24,52% PLS.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERBAÇÃO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,8%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202.498 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,8%
		Compras e Serviços	PROPRIA 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>

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

<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2579

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA: 28/08/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 82.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA	8/11 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202 MRE COM DESONERAÇÃO
		Horas	84,44%
		PROPRIA	0,00%
			47,48%

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 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
25.80  
R\$

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 28/08/2024	BDI : 24,35%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>922.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202308 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Contribuição Proprietária</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	922.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Contribuição Proprietária	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	922.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Contribuição Proprietária	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																	

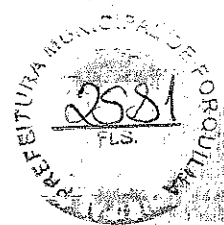
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL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



Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 5

Nome do documento

PLANILHA INICIAL FORQUILHA - 2024.08.08.pdf

Ação

Edital: 2024.08.08.001 | Lote: 1

Marca

Data

25/08/2024 | 14:41:18.679

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\$ 1.056.353,25 (R\$ 1.056.353,25)	-	
TOTAL DO LOTE				R\$ 1.056.353,25	-	

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 n.º 14.133, de 2021.





CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE  
REF: Concorrência Eletrônica nº 2024.08.08.001

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA QUE TEM COMO OBJETIVO, EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, PERFAZENDO O VALOR GLOBAL DE R\$ 1.056.353,25 (hum milhão cinquenta e seis mil trezentos e cinquenta e três reais e vinte e cinco centavos) O PRAZO DE EXECUÇÃO É DE 150 (cento e cinquenta) dias.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 90 (NOVENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS, ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MAQUINAS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIA, ALÉM DAS TAXAS, IMPOSTOS, ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS, BENEFÍCIOS, TRANSPORTES E SEGUROS.

DECLARAMOS QUE VISITAMOS/CONHECEMOS OS LOCAIS DOS SERVIÇOS, E QUE TOMAMOS CONHECIMENTO DE TODAS AS FACILIDADES E DIFICULDADES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESSE EDITAL, E SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICA 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.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE,

**DECLARAÇÃO RESERVA DE CARGOS**

Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei n° 8.123, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

**DECLARAÇÃO QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO**

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

**DECLARAÇÃO DE NÃO TRABALHO FORÇADO E DEGRADANTE**

Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1° e no inc. III do art. 5° da Constituição Federal.

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS**

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

**DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO DO INCISO XXXIII DO ART 7° DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL**

Declaro para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei n° 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei n° 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7° da Constituição Federal.

**DECLARAÇÃO DE COTA DE APRENDIZAGEM**

Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

**DECLARAÇÃO DE ME/EPP**

Declaro, sob as penas da Lei, que cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3° da Lei Complementar n° 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei n° 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.



Licitação: Concorrência Eletrônica nº 2024.08.08.001

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

Tabela: SEINFRA 28.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 08/2023 (COM DESONERAÇÃO)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 35.997,00
1.1	C0610M	EQUIPE TÉCNICA DE OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 259,09	R\$ 70,88	R\$ 359,97	R\$ 35.997,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 5.013,96
2.1	C0219	DEMOIÇÃO AMPLIO	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 125,15	R\$ 30,69	R\$ 155,84	R\$ 2.895,12
2.2	C1937	FINCAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 147,82	R\$ 36,25	R\$ 184,07	R\$ 2.208,84
3	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS								R\$ 10.764,31
3.1	C1046	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASSER 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 TIPOLOS S/ REFINO/RETIAMENTO	SEINFRA	M3	13,10	R\$ 62,63	R\$ 15,36	R\$ 77,99	R\$ 1.021,67
3.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE CARGOIS	SEINFRA	M2	155,97	R\$ 34,94	R\$ 8,57	R\$ 43,51	R\$ 6.788,25
3.4	C0702	CARRA MANUAL DE EMPURRO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	31,65	R\$ 23,37	R\$ 6,96	R\$ 35,33	R\$ 1.118,19
3.5	C2331	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	31,65	R\$ 5,82	R\$ 1,43	R\$ 7,25	R\$ 229,46
4	LOCAÇÃO DA OBRA								R\$ 1.300,30
4.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE ENTREDO	SEINFRA	M2	154,43	R\$ 6,76	R\$ 1,66	R\$ 8,42	R\$ 1.300,30
5	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 9.490,58
5.1	C2701	ESTRUCÇÃO 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	C0300	ATELIER C/CONCRETAÇÃO MANUAL S/ALMOGADO, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	62,67	R\$ 69,67	R\$ 21,99	R\$ 111,66	R\$ 6.997,73
6	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS								R\$ 41.716,76
6.1	C0056	ALVENARIA DE EMBRACAMENTO DE TIPOLO PUEADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATAA (1:2:3)	SEINFRA	M3	12,19	R\$ 527,51	R\$ 129,35	R\$ 656,86	R\$ 8.007,12
6.2	C0088	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ADMAÇÃO EM FERR	SEINFRA	M3	2,63	R\$ 675,50	R\$ 165,63	R\$ 841,13	R\$ 2.430,87
6.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	38,40	R\$ 72,37	R\$ 17,75	R\$ 90,12	R\$ 3.460,61
6.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPLETADA ELASIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 107,73	R\$ 26,42	R\$ 134,15	R\$ 386,35
6.5	C0216	ARMADURA CA-50A MARRA D 6,3 A 10, 0mm	SEINFRA	KG	491,62	R\$ 9,83	R\$ 2,43	R\$ 12,32	R\$ 6.056,76
6.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	158,76	R\$ 9,83	R\$ 2,43	R\$ 12,32	R\$ 1.955,92
6.7	C1943	CONCRETO P/VIBR., POK 25 MPa COM AGREGADO AQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,56	R\$ 435,65	R\$ 106,82	R\$ 542,47	R\$ 5.728,80
6.8	C1604	LAVAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELETCO	SEINFRA	M3	10,56	R\$ 159,08	R\$ 39,01	R\$ 198,09	R\$ 2.091,83
6.9	C4456	LAME PRE-FABRICADA TRELICADA P/ PAVO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	65,32	R\$ 107,91	R\$ 26,46	R\$ 134,37	R\$ 11.588,92
7	COBERTURAS								R\$ 178.796,06
7.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OO CONCRETO VÃO 7 A 10m (VANTAGAS / TELHAS / COMPLEMENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	208,04	R\$ 131,10	R\$ 32,15	R\$ 163,25	R\$ 33.982,53
7.2	C7200	ALVENAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.522,35	R\$ 50,12	R\$ 12,29	R\$ 62,41	R\$ 95.009,86
7.3	C2425	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ BARRAS "TIMON"	SEINFRA	M2	208,04	R\$ 132,51	R\$ 25,14	R\$ 127,65	R\$ 26.556,31
7.4	C0300	COMELHA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	SEINFRA	M	11,85	R\$ 27,84	R\$ 6,83	R\$ 34,67	R\$ 410,84
7.5	C4370	ARMADURA DE POLICARBONATO EXPANDIDO (FORM./MONTAGEM)	SEINFRA	M2	37,82	R\$ 485,34	R\$ 119,01	R\$ 604,35	R\$ 22.856,52

8 PAREDES E PAINÉIS									
8.1	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FOGADO (3x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	236,67	R\$ 58,55	R\$ 14,36	R\$ 72,91	R\$ 21.620,21
8.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 162,93	R\$ 39,95	R\$ 202,88	R\$ 10.517,30
9 ESQUADRIAS E FERRAGENS									R\$ 162.007,07
9.1	C1957	FONTE DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	54,21	R\$ 504,59	R\$ 123,73	R\$ 628,32	R\$ 34.051,23
9.2	C1971	FONTE DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80x2.10m E=10mm)	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.549,24	R\$ 870,27	R\$ 4.419,51	R\$ 4.419,51
9.3	C4513	JUNTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/BRANCO, DE CORTEP, SEM BARRILETA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	156,33	R\$ 236,15	R\$ 57,90	R\$ 294,05	R\$ 45.969,84
9.4	C4549	VIDRO TEMPERADO IN-COLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	156,33	R\$ 225,96	R\$ 55,41	R\$ 281,37	R\$ 43.984,57
9.5	C2656	VERGA REIA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,57	R\$ 1.569,04	R\$ 384,73	R\$ 1.953,77	R\$ 5.021,19
9.6	93155	CONCRETORA PRÉ-MOLDADA PARA VÁZIO DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	179,00	R\$ 42,86	R\$ 10,51	R\$ 53,37	R\$ 9.553,23
9.7	C1859	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	163,60	R\$ 76,32	R\$ 18,71	R\$ 95,03	R\$ 15.546,91
9.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	36,30	R\$ 76,32	R\$ 18,71	R\$ 95,03	R\$ 3.449,59
10 IMPERMEABILIZAÇÃO									R\$ 3.846,01
10.1	C1862	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE ENFARCAMENTO NO FUNDADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FERRAGEM, TERÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	69,31	R\$ 44,56	R\$ 10,93	R\$ 55,49	R\$ 3.846,01
11 REVESTIMENTOS									R\$ 147.554,33
11.1	C0776	CRAPISÓ C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FERRAGEM TERÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	600,08	R\$ 6,88	R\$ 1,69	R\$ 8,57	R\$ 5.142,69
11.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FERRAGEM, TERÇO 1:4	SEINFRA	M2	232,75	R\$ 34,74	R\$ 8,52	R\$ 43,26	R\$ 10.068,77
11.3	C3408	REPOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FERRAGEM, TERÇO 1:3	SEINFRA	M2	367,33	R\$ 38,67	R\$ 9,48	R\$ 48,15	R\$ 17.685,94
11.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	918,55	R\$ 63,27	R\$ 15,51	R\$ 78,78	R\$ 74.726,77
11.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 18x18cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	45,79	R\$ 73,42	R\$ 18,00	R\$ 91,42	R\$ 4.186,12
11.6	C1130	REFUNDAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	994,34	R\$ 9,60	R\$ 2,37	R\$ 12,05	R\$ 11.981,80
11.7	C3971	REPOÇO DE GESSO CONVENCIONAL (12x60)cm SEM TIBO E ARAME CRISTALIZADO ENCRUSTADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	812,35	R\$ 23,45	R\$ 5,76	R\$ 29,25	R\$ 23.761,24
12 PISOS									R\$ 49.555,92
12.1	C1609	LEIÃO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,39	R\$ 573,44	R\$ 140,61	R\$ 714,05	R\$ 7.418,98
12.2	C1810	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUI. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	109,42	R\$ 124,59	R\$ 30,55	R\$ 155,14	R\$ 16.975,42
12.3	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FERRAGEM, TERÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	35,44	R\$ 23,23	R\$ 5,70	R\$ 28,93	R\$ 1.025,28
12.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	35,44	R\$ 58,16	R\$ 14,26	R\$ 72,42	R\$ 2.566,56
12.5	C1130	REFUNDAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	35,44	R\$ 9,60	R\$ 2,37	R\$ 12,05	R\$ 427,95
12.6	C8225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	109,42	R\$ 1,14	R\$ 0,28	R\$ 1,42	R\$ 155,38
12.7	94594	ENCAMARTE DE FERRETO (CAÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM ORLA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF 03/2012	SINAPI	M2	228,47	R\$ 73,77	R\$ 18,09	R\$ 91,86	R\$ 20.987,25
13 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									R\$ 19.635,93
13.1	C2624	TUPO PVC SOLD. MÍNIMUM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 18,71	R\$ 4,59	R\$ 23,30	R\$ 419,40
13.2	C2625	TUPO PVC SOLD. MÍNIMUM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	122,00	R\$ 22,33	R\$ 5,48	R\$ 27,81	R\$ 3.322,82

13.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARFOM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 26,90	R\$ 7,10	R\$ 36,06	R\$ 36,06
13.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARFOM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 35,52	R\$ 8,71	R\$ 44,23	R\$ 35,52
13.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 16,09	R\$ 3,95	R\$ 20,04	R\$ 16,09
13.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	41,20	R\$ 21,86	R\$ 5,36	R\$ 27,22	R\$ 1.121,46
13.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	133,90	R\$ 37,29	R\$ 9,14	R\$ 46,43	R\$ 6.216,96
13.8	C1504	JUNÇÃO SIMPLES C/INSERÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 41,40	R\$ 10,15	R\$ 51,55	R\$ 412,40
13.9	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 42,35	R\$ 10,98	R\$ 52,73	R\$ 632,76
13.10	C1551	JUNÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 14,38	R\$ 3,65	R\$ 18,53	R\$ 236,98
13.11	C4383	JUNÇÃO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 17,30	R\$ 4,41	R\$ 22,39	R\$ 231,07
13.12	C4619	JUNÇÃO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 19,42	R\$ 4,76	R\$ 24,18	R\$ 145,08
13.13	C4380	JUNÇÃO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 29,49	R\$ 7,23	R\$ 36,72	R\$ 36,72
13.14	C2360	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,10	R\$ 5,91	R\$ 30,01	R\$ 120,04
13.15	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 49,31	R\$ 12,09	R\$ 61,40	R\$ 614,00
13.16	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 64,40	R\$ 15,81	R\$ 80,27	R\$ 240,81
13.17	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACONDICIONAMENTO BRANCO (SIFONIA OU TAMPA COCA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 34,50	R\$ 8,46	R\$ 42,96	R\$ 171,84
13.18	C3033	BAIO BRUTO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 52,53	R\$ 12,88	R\$ 65,41	R\$ 130,82
13.19	C0507	CAIXA EM ALVENARIA (ACABAMENTO) DE 1 TIPOLO COMUM, LUSTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 652,83	R\$ 162,53	R\$ 825,36	R\$ 4.952,16
14	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								<b>R\$ 18.105,49</b>
14.1	C0343	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACABADA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 521,50	R\$ 127,87	R\$ 649,37	R\$ 4.546,59
14.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ALUMÍNIO FRONTAL)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 945,70	R\$ 231,91	R\$ 1.177,69	R\$ 3.530,07
14.3	C4636	LENÇÓIS DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUIÇESA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 477,83	R\$ 117,16	R\$ 594,99	R\$ 594,99
14.4	C4668	BANHEIRA DE GRANITO CINTA B=2cm	SEINFRA	M2	3,47	R\$ 327,69	R\$ 80,35	R\$ 408,04	R\$ 1.412,00
14.5	C0586	CUBA DE LOUÇA DE EMGUTER C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 306,15	R\$ 69,78	R\$ 455,93	R\$ 3.191,50
14.6	C1058	PLACAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO IN-X P/WC'S	SEINFRA	M	9,00	R\$ 157,21	R\$ 38,55	R\$ 195,76	R\$ 1.761,84
14.7	C1792	MICROBO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 511,64	R\$ 125,45	R\$ 637,09	R\$ 1.911,27
14.8	C1151	DUO P/ WC COMBADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 60,29	R\$ 14,78	R\$ 75,07	R\$ 750,70
14.9	C0797	COQUELHO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 11,43	R\$ 2,60	R\$ 14,23	R\$ 142,30
14.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D- 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 25,93	R\$ 6,36	R\$ 32,29	R\$ 258,32
15	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 54.061,13</b>
15.1	C1196	ELÉTRICADO PVC RÍGIDO INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	156,00	R\$ 16,78	R\$ 4,11	R\$ 20,89	R\$ 3.258,84
15.2	C1197	ELÉTRICADO PVC RÍGIDO INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	38,50	R\$ 25,40	R\$ 6,23	R\$ 31,63	R\$ 1.217,76
15.3	C1194	ELÉTRICADO PVC RÍGIDO INCL. CONEXÕES D= 50mm (2")	SEINFRA	M	32,20	R\$ 44,50	R\$ 10,91	R\$ 55,41	R\$ 1.784,20
15.4	C1205	ELÉTRICADO CONDUTE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	234,00	R\$ 23,15	R\$ 5,68	R\$ 28,83	R\$ 6.745,22
15.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 8,28	R\$ 2,03	R\$ 10,31	R\$ 309,30
15.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 10,04	R\$ 2,46	R\$ 12,50	R\$ 325,00
15.7	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FUERTE, ESP. = 10cm ( 30x 30x10cm), FUNDO DE CONCRETO, BARRIL ESTANÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 85,26	R\$ 20,91	R\$ 106,17	R\$ 212,34
15.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 67,80	R\$ 16,62	R\$ 84,42	R\$ 42,21
15.9	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMGUTER ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 87,51	R\$ 21,46	R\$ 108,97	R\$ 217,94
15.10	C0510	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.316,00	R\$ 6,39	R\$ 1,57	R\$ 7,96	R\$ 18.440,36
15.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	197,00	R\$ 7,83	R\$ 1,93	R\$ 9,82	R\$ 1.931,54
15.12	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	211,00	R\$ 8,84	R\$ 2,17	R\$ 11,01	R\$ 2.321,11
15.13	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	69,00	R\$ 13,26	R\$ 3,25	R\$ 16,51	R\$ 1.139,49