

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 3	DATA :	29/01/2024	BDI :	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 3	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 37.319,35	100,00 %						100,00 %
			R\$ 37.319,35						R\$ 37.319,35
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 7.824,83	100,00 %						100,00 %
			R\$ 7.824,83						R\$ 7.824,83
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	R\$ 49.963,14	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			R\$ 24.981,57	R\$ 24.981,57					R\$ 49.963,14
4	ALVENARIAS	R\$ 13.297,60	30,00 %	30,00 %	40,00 %				100,00 %
			R\$ 3.989,28	R\$ 3.989,28	R\$ 5.319,04				R\$ 13.297,60
5	REVESTIMENTOS	R\$ 113.041,83		20,00 %	40,00 %	40,00 %			100,00 %
				R\$ 22.608,37	R\$ 45.216,73	R\$ 45.216,73			R\$ 113.041,83
6	COBERTURAS	R\$ 41.507,70				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						R\$ 20.753,85	R\$ 20.753,85		R\$ 41.507,70
7	ESQUADRIAS	R\$ 47.122,12		10,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
				R\$ 4.712,21	R\$ 9.424,42	R\$ 9.424,42	R\$ 18.848,85	R\$ 4.712,22	R\$ 47.122,12
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R\$ 28.657,96		10,00 %		20,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
				R\$ 2.865,80		R\$ 5.731,59	R\$ 11.463,18	R\$ 8.597,39	R\$ 28.657,96
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 8.693,97		10,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	10,00 %	100,00 %
				R\$ 869,40	R\$ 2.608,19	R\$ 2.608,19	R\$ 1.738,79	R\$ 869,40	R\$ 8.693,97
10	PISOS	R\$ 122.488,59				20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
						R\$ 24.497,72	R\$ 48.995,44	R\$ 48.995,43	R\$ 122.488,59
11	PINTURAS	R\$ 53.077,74				20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
						R\$ 10.615,55	R\$ 15.923,32	R\$ 26.538,87	R\$ 53.077,74
12	DIVERSOS	R\$ 35.270,53						100,00 %	100,00 %
								R\$ 35.270,53	R\$ 35.270,53
R\$ 558.265,36			R\$ 74.115,03	R\$ 60.026,63	R\$ 62.568,38	R\$ 118.848,05	R\$ 117.723,43	R\$ 124.983,84	R\$ 558.265,36
			R\$ 74.115,03	R\$ 134.141,66	R\$ 196.710,04	R\$ 315.558,09	R\$ 433.281,52	R\$ 558.265,36	

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda
Carlos Augusto Moraes Pereira Gomes
 CRFA: 19242 - D
 Eng. Civil



COMPOSIÇÃO DO BDI																			
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 3	DATA: 29/01/2024																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 3	BDI: 24,52%																
	LOCAL:	CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023																
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE																		



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos e Imprevistos	0,97%
	TOTAL	4,56%

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

I Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 24,52%

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

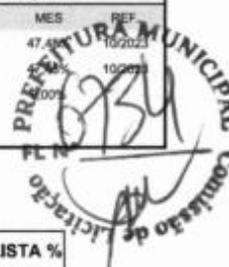
WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA: 19242 - D
 Eng. Civil

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 3	DATA: 29/01/2024 BDI: 24,52%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,58%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>4,98%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,58%	10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,98%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,58%	10/2023																		
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,98%	10/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE																						



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO 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%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CRFA: 19242 - D
Eng. Civil

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																									
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 3	DATA : 29/01/2024		BDI : 24,52%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																				
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE																								

PREFEITURA MUNICIPAL
FL N.º 0755

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO 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%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CRFA: 19242 - D
Eng. Civil

RESUMO DO ORÇAMENTO

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA:	29/01/2024		BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	MES	10/2023
	LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO		84,44%		07/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	Composição	PRÓPRIA		0,00%		0,00%

FL. N.º 0836

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.252,54	1,96%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 22.942,09	2,22%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	R\$ 225.076,41	21,76%
4	ALVENARIAS	R\$ 32.709,04	3,16%
5	REVESTIMENTOS	R\$ 146.387,56	14,15%
6	COBERTURAS	R\$ 143.027,03	13,83%
7	ESQUADRIAS	R\$ 85.266,51	8,24%
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R\$ 44.403,68	4,29%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 37.137,92	3,59%
10	PISOS	R\$ 177.378,20	17,15%
11	PINTURAS	R\$ 77.054,76	7,45%
12	DIVERSOS	R\$ 22.620,36	2,19%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 203.656,33 100,00%

VALOR TOTAL CRONOGRAMA: R\$ 1.034.256,10

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 830.599,77

VALOR TOTAL: R\$ 1.034.256,10

Um Milhão Trinta e Quatro Mil Duzentos e Cinquenta e Seis reais e Dez centavos

WU Construções e Serviços Ltda

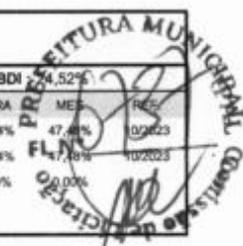
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Moraes Pereira Gomes
 CREA: 19242 - D
 Eng. Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA : 29/01/2024	BDI 54,52%														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023													
	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE																	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 20.252,54
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 225,87	R\$ 1.355,22
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	298,38	R\$ 8,80	R\$ 2.625,74
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	497,53	R\$ 5,69	R\$ 2.830,95
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	18,51	R\$ 77,14	R\$ 1.427,86
1.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 25,38	R\$ 101,52
1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	258,50	R\$ 36,00	R\$ 9.306,00
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,61	R\$ 33,42	R\$ 287,75
1.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	72,07	R\$ 12,85	R\$ 926,10
1.9	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M2	7,20	R\$ 24,63	R\$ 177,34
1.10	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	42,27	R\$ 15,43	R\$ 652,23
1.11	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	2,04	R\$ 43,03	R\$ 87,78
1.12	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	17,73	R\$ 12,85	R\$ 227,83
1.13	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,97	R\$ 20,57	R\$ 246,22
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 22.942,09
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	99,82	R\$ 60,26	R\$ 6.015,15
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	37,65	R\$ 34,97	R\$ 1.316,62
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	116,94	R\$ 133,49	R\$ 15.610,32
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						R\$ 225.076,41
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	47,81	R\$ 669,52	R\$ 32.009,75
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	9,61	R\$ 708,72	R\$ 6.810,80
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	9,36	R\$ 994,86	R\$ 9.311,89
3.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	83,92	R\$ 49,48	R\$ 4.152,36
3.5	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,14	R\$ 804,36	R\$ 916,97
3.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,25	R\$ 796,09	R\$ 1.791,20
3.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	199,06	R\$ 172,53	R\$ 34.343,82
3.8	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	167,22	R\$ 229,53	R\$ 38.382,01
3.9	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	140,24	R\$ 162,42	R\$ 22.777,78
3.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	35,37	R\$ 642,75	R\$ 22.734,07
3.11	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	435,69	R\$ 17,18	R\$ 7.485,15
3.12	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	9,61	R\$ 16,31	R\$ 156,74
3.13	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	753,04	R\$ 15,19	R\$ 11.438,68
3.14	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	780,72	R\$ 15,58	R\$ 12.163,62
3.15	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	627,66	R\$ 14,86	R\$ 9.327,03
3.16	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	35,37	R\$ 318,76	R\$ 11.274,54
4	ALVENARIAS						R\$ 32.709,04
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	384,42	R\$ 77,43	R\$ 29.765,64
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,41	R\$ 2.226,17	R\$ 912,73
4.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	9,10	R\$ 223,15	R\$ 2.030,67

f



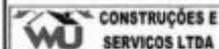
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA: 29/01/2024	BDI: 24,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	Composição	PRÓPRIA
		HORA	84,44%
		MES	47,48%
		REF.	10/2023
		HORA	84,44%
		MES	47,48%
		REF.	10/2023

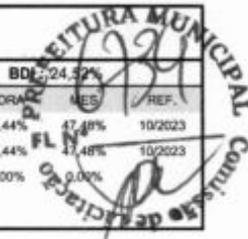
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5	REVESTIMENTOS						R\$ 146.387,56
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	818,88	R\$ 9,13	R\$ 7.476,37
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	211,49	R\$ 17,77	R\$ 3.758,18
5.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	840,70	R\$ 61,01	R\$ 51.291,11
5.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	211,49	R\$ 51,28	R\$ 10.845,21
5.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	355,73	R\$ 55,11	R\$ 19.604,28
5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	362,93	R\$ 133,26	R\$ 48.364,05
5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	362,93	R\$ 13,91	R\$ 5.048,36
6	COBERTURAS						R\$ 143.027,03
6.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 142,39	R\$ 410,08
6.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	45,24	R\$ 154,99	R\$ 7.011,75
6.3	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	163,37	R\$ 160,08	R\$ 26.152,27
6.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	22,10	R\$ 178,82	R\$ 3.951,92
6.5	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	421,39	R\$ 133,51	R\$ 56.259,78
6.6	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	421,39	R\$ 86,50	R\$ 36.450,24
6.7	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	39,12	R\$ 37,07	R\$ 1.450,18
6.8	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	119,91	R\$ 62,97	R\$ 7.550,73
6.9	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	50,79	R\$ 39,27	R\$ 1.994,52
6.10	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	50,79	R\$ 17,23	R\$ 875,11
6.11	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	25,14	R\$ 17,12	R\$ 430,40
6.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	4,96	R\$ 49,48	R\$ 245,42
6.13	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	4,96	R\$ 49,32	R\$ 244,63
7	ESQUADRIAS						R\$ 85.266,51
7.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.151,11	R\$ 2.302,22
	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.180,90	R\$ 2.361,80
7.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.234,96	R\$ 3.704,88
7.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.296,64	R\$ 5.186,56
7.5	COM-18582022	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA COM VISOR EM VIDRO	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 1.569,54	R\$ 4.708,62
7.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	33,54	R\$ 295,26	R\$ 9.903,02
7.7	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF 12/2019	SINAPI	M2	3,84	R\$ 816,28	R\$ 3.134,52
7.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	13,05	R\$ 599,88	R\$ 7.828,43
7.9	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	55,00	R\$ 359,03	R\$ 19.746,65
7.10	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	55,00	R\$ 384,17	R\$ 21.129,35
7.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	44,85	R\$ 117,29	R\$ 5.260,46
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						R\$ 44.403,68
8.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	34,66	R\$ 49,55	R\$ 1.717,40
8.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 570,41	R\$ 3.422,46
8.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,10	R\$ 507,02	R\$ 1.064,74
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 814,70	R\$ 814,70
8.5	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 781,45	R\$ 7.033,05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4
LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

DATA: 29/01/2024		BOLSA: 24,52%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.6	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 221,37	R\$ 1.992,33
8.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 85,81	R\$ 257,43
8.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 170,14	R\$ 340,28
8.9	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 41,59	R\$ 41,59
8.10	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 16,27	R\$ 195,24
8.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 89,65	R\$ 806,85
8.12	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 42,20	R\$ 379,80
8.13	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 54,83	R\$ 493,47
8.14	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 14,82	R\$ 311,22
8.15	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 667,60	R\$ 1.335,20
8.16	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 73,35	R\$ 220,05
8.17	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 129,97	R\$ 1.169,73
8.18	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 135,86	R\$ 407,58
8.19	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.038,93	R\$ 1.038,93
8.20	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.533,38	R\$ 5.533,38
8.21	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 571,87	R\$ 571,87
8.22	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 800,02	R\$ 2.400,06
8.23	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	R\$ 315,84	R\$ 7.580,16
8.24	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	R\$ 293,12	R\$ 5.276,16
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 37.137,92
9.1	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	44,00	R\$ 39,42	R\$ 1.734,48
9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 17,83	R\$ 267,45
9.3	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 134,43	R\$ 806,58
9.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	330,00	R\$ 10,78	R\$ 3.557,40
9.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 21,58	R\$ 107,90
9.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 38,05	R\$ 190,25
9.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 53,73	R\$ 53,73
9.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 22,70	R\$ 612,90
9.9	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 264,16	R\$ 264,16
9.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 400,13	R\$ 400,13
9.11	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 255,63	R\$ 511,26
9.12	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	88,00	R\$ 325,36	R\$ 28.631,68
10	PISOS						R\$ 177.378,20
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	559,83	R\$ 56,48	R\$ 31.619,20
10.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 62,55	R\$ 225,18
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 126,96	R\$ 365,64
10.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	19,18	R\$ 117,29	R\$ 2.249,62
10.5	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	27,45	R\$ 36,60	R\$ 1.004,67
10.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	56,12	R\$ 361,59	R\$ 20.292,43
10.7	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	52,44	R\$ 135,00	R\$ 7.079,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA:	29/01/2024	BDI:	24,32%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	SEINFRA	VERSÃO	HORA	DIAS	
	LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	27,48%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	Composição	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	27,48%	10/2023
				PRÓPRIA	0,00%		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.8	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	507,39	R\$ 167,34	R\$ 84.906,64
10.9	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	328,99	R\$ 90,08	R\$ 29.635,42
11	PINTURAS						R\$ 77.054,76
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	236,31	R\$ 15,80	R\$ 3.733,70
11.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	533,45	R\$ 31,67	R\$ 16.894,36
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	604,39	R\$ 20,01	R\$ 12.093,84
11.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	736,84	R\$ 34,19	R\$ 25.192,56
11.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	SINAPI	M2	353,22	R\$ 13,97	R\$ 4.934,48
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	31,08	R\$ 21,92	R\$ 681,27
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	31,08	R\$ 30,35	R\$ 943,28
11.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	148,96	R\$ 54,70	R\$ 8.148,11
11.9	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	37,00	R\$ 20,35	R\$ 752,95
11.10	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	SINAPI	M2	99,17	R\$ 19,29	R\$ 1.912,99
11.11	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	56,12	R\$ 31,49	R\$ 1.767,22
12	DIVERSOS						R\$ 22.620,36
12.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	6,96	R\$ 446,30	R\$ 3.106,25
12.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	5,04	R\$ 581,79	R\$ 2.932,22
12.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.057,65	R\$ 1.057,65
12.4	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	21,25	R\$ 368,82	R\$ 7.837,43
12.5	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 565,89	R\$ 2.546,51
12.6	COM-80147597	CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE 240L	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 591,83	R\$ 1.775,49
12.7	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	211,49	R\$ 15,91	R\$ 3.364,81
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 203.656,33	
VALOR TOTAL CRONOGRAMA:						R\$ 1.034.256,10	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 830.599,77	
VALOR TOTAL:						R\$ 1.034.256,10	
Um Milhão Trinta e Quatro Mil Duzentos e Cinquenta e Seis reais e Dez centavos							

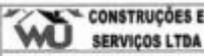
WU Construções e Serviços Ltda

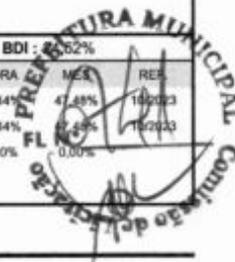
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA: 19242 - D
 Eng. Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4		DATA: 29/01/2024		BDI: 6,52%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MEX	RES
	LOCAL: CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE		SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,48%	10,08%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE		Composição	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	6,48%	10,08%
			PROPRIA	0,00%	0,00%		



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,6000	R\$ 39,3720
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5300	R\$ 31,5300
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,9100	R\$ 71,5950
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8100	R\$ 2,3715
TOTAL Material:					R\$ 144,8685

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,2600	R\$ 36,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,5200
VALOR:					R\$ 181,39

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,4900	R\$ 0,4298
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 15,9100	R\$ 0,6364
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 16,8100	R\$ 0,2017
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,2400	R\$ 0,3262
TOTAL Material:					R\$ 1,5941

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,8900	R\$ 3,1057
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,2600	R\$ 2,3738
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,4795
VALOR:					R\$ 7,07

1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,2600	R\$ 4,5650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5650
VALOR:					R\$ 4,57

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

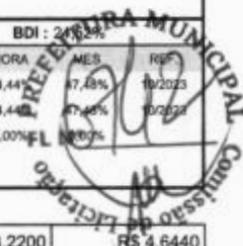
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,8900	R\$ 7,1670
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,2600	R\$ 54,7800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,9470
VALOR:					R\$ 61,95

1.5. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA:	29/01/2024	BDI:	20,63%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	R\$
	LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,18%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,18%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%	



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,2200	R\$ 4,6440
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,8900	R\$ 4,7780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2600	R\$ 10,9560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,3780
VALOR:						R\$ 20,38

1.6. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 23,8900	R\$ 3,3446
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,2600	R\$ 25,5640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,9086
VALOR:						R\$ 28,91

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,8900	R\$ 3,1057
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,2600	R\$ 23,7380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,8437
VALOR:						R\$ 26,84

1.8. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

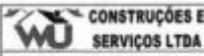
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,8900	R\$ 1,1945
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,2600	R\$ 9,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,3245
VALOR:						R\$ 10,32

1.9. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23010000	R\$ 24,07	R\$ 5,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77400000	R\$ 18,42	R\$ 14,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,78
VALOR:						R\$ 19,78

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 23,8900	R\$ 1,4334
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2600	R\$ 10,9560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3894

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA:	29/01/2024	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

VALOR: R\$ 12,98

1.11. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,8900	R\$ 7,1670
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,2600	R\$ 27,3900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,5570
VALOR:						R\$ 34,56

1.12. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,8900	R\$ 1,1945
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,2600	R\$ 9,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,3245
VALOR:						R\$ 10,32

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,8900	R\$ 1,9112
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,2600	R\$ 14,6080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,5192
VALOR:						R\$ 16,52

2.1. 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\$ 18,2600	R\$ 48,3890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,3890
VALOR:						R\$ 48,39

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

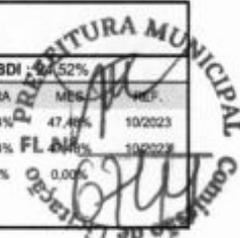
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,2000	R\$ 14,9280
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,9280
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,2600	R\$ 13,1472
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,1472
VALOR:						R\$ 28,08

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA:	28/01/2024
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	BDI:	24,52%
LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FL. Nº:	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	FL. Nº:	10/2023



Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 69,2300	R\$ 76,1530
TOTAL Material:						R\$ 76,1530

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,2600	R\$ 31,0420
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,0420
VALOR:						R\$ 107,20

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 82,6600	R\$ 30,1544
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 76,6500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 112,0000	R\$ 123,2000
TOTAL Material:						R\$ 230,0044

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 23,8900	R\$ 143,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,2600	R\$ 164,3400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 307,6800
VALOR:						R\$ 537,68

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 118,2600	R\$ 24,8346
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9500	R\$ 29,4025
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7000	R\$ 21,6650
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 122,2000
TOTAL Material:						R\$ 198,1021

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 23,8900	R\$ 203,0650
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,2600	R\$ 167,9920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 371,0570
VALOR:						R\$ 569,16

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 7,0200	R\$ 126,3600
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 118,2600	R\$ 73,1202
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 99,3900	R\$ 61,1249
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 257,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 99,3900	R\$ 26,1396
TOTAL Material:						R\$ 544,6947

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA:	29/01/2024	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	FONTES:	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	VERSÃO:	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	Composição:	PROPRIA		0,00%



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,8900	R\$ 71,6700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,2600	R\$ 182,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 254,2700
VALOR:						R\$ 798,96

3.4. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,9800	R\$ 35,9600
TOTAL Material:						R\$ 35,9600

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,8900	R\$ 3,7780
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7780
VALOR:						R\$ 39,74

3.5. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 24,9100	R\$ 12,4500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,4500

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 82,6600	R\$ 53,4149
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 99,3900	R\$ 58,1630
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 137,2000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 112,0000	R\$ 44,8000
TOTAL Material:						R\$ 293,5779

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,8900	R\$ 47,7800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,2600	R\$ 292,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 339,9400
VALOR:						R\$ 645,97

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,8900	R\$ 47,7800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,2600	R\$ 109,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 157,3400

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 481,9900	R\$ 481,9900
TOTAL Serviço:						R\$ 481,9900
VALOR:						R\$ 639,33

F

LO

CD

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4		DATA: 29/01/2024		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
		Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%



3.7. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,5500	R\$ 15,2865
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,3600	R\$ 0,8360
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,9100	R\$ 31,8200
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,0400	R\$ 3,5100
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,9800	R\$ 9,1494
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,6300	R\$ 20,2080
TOTAL Material:					R\$ 80,8099

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,8900	R\$ 25,5015
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 23,8900	R\$ 32,2515
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,7530
VALOR:					R\$ 138,56

3.8. 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	R\$ 21,44	R\$ 5,46
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	R\$ 22,83	R\$ 1,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,89

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	R\$ 57,72	R\$ 77,11
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 11,63	R\$ 26,84
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 14,28	R\$ 2,97
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 4,06	R\$ 37,50
TOTAL Material:					R\$ 144,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,56	R\$ 4,89
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 23,84	R\$ 28,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,02
VALOR:					R\$ 184,33

3.9. 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	R\$ 21,44	R\$ 5,08

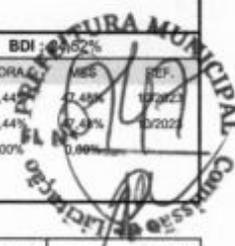
f

co

09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA :	29/01/2024	BDI :	10,32%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	FORTE	VERSÃO	HORAS	RE	
	LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	2,45%	11,79%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	2,45%	11,79%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%	



91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R\$ 22,83	R\$ 1,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,22

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 57,72	R\$ 66,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	R\$ 11,63	R\$ 1,93
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	R\$ 14,28	R\$ 2,27
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	R\$ 4,06	R\$ 28,22
TOTAL Material:						R\$ 98,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$ 19,56	R\$ 3,95
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	R\$ 23,84	R\$ 21,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,66
VALOR:						R\$ 130,44

3.10. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,35	R\$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,90	R\$ 1,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,67

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 138,46	R\$ 100,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,78	R\$ 282,87
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 104,09	R\$ 61,76
TOTAL Material:						R\$ 444,72

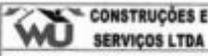
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48370000	R\$ 18,59	R\$ 27,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 18,42	R\$ 42,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 69,79
VALOR:						R\$ 516,18

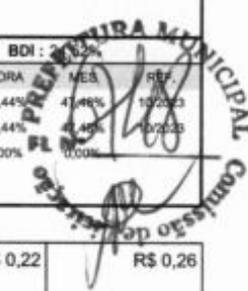
3.11. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,21	R\$ 0,40

f
L
N
@

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA : 29/01/2024		BDI : 2,25%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%



00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 18,31	R\$ 0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 24,08	R\$ 2,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,89

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,25	R\$ 10,25
TOTAL Serviço:						R\$ 10,25
VALOR:						R\$ 13,80

3.12. 92882 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,21	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
TOTAL Material:						R\$ 0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	R\$ 18,31	R\$ 0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	R\$ 24,08	R\$ 2,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,56

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,93	R\$ 9,93
TOTAL Serviço:						R\$ 9,93
VALOR:						R\$ 13,10

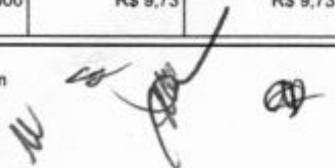
3.13. 92883 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,21	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	R\$ 18,31	R\$ 0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	R\$ 24,08	R\$ 1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,91

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,73	R\$ 9,73

F



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA:	29/01/2024	BDI:	22,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,4%
	LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	MES	17,4%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	Composição	PRÓPRIA	REF.	10/2023



TOTAL Serviço:	R\$ 9,73
VALOR:	R\$ 12,20

3.14. 92884 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,21	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,51	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	R\$ 18,31	R\$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	R\$ 24,08	R\$ 1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,42	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,58	R\$ 10,58
TOTAL Serviço:					R\$ 10,58	
VALOR:					R\$ 12,51	

3.15. 92885 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,21	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 0,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00630000	R\$ 18,31	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03860000	R\$ 24,08	R\$ 0,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,03	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,42	R\$ 10,42
TOTAL Serviço:					R\$ 10,42	
VALOR:					R\$ 11,93	

3.16. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,49	R\$ 0,69
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,30	R\$ 1,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA : 29/01/2024		BDI : 24,52%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>10/2023</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47 ABR</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023	10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47 ABR	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023	10/2023																				
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47 ABR	10/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE																								

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 205,95
----------------------------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 23,84	R\$ 58,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 24,18	R\$ 59,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 18,42	R\$ 135,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 253,95
VALOR:						R\$ 255,99

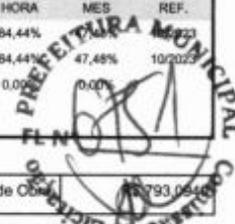
4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 82,6600	R\$ 1,2399
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,0710
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,5260
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
TOTAL Material:						R\$ 17,8369

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,8900	R\$ 23,8900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,2600	R\$ 20,4512
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,3412
VALOR:						R\$ 62,18

4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,9100	R\$ 17,7857
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,7857

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,1400	R\$ 488,4000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,3500	R\$ 19,6200
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 82,6600	R\$ 51,5385
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 99,3900	R\$ 87,2644
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7000	R\$ 229,3200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 15,9100	R\$ 9,5460
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,0400	R\$ 28,0800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,6300	R\$ 63,1500
TOTAL Material:						R\$ 976,9189

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 18,8900	R\$ 232,3470
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 23,8900	R\$ 114,6720
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 23,8900	R\$ 179,1750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,8900	R\$ 47,7800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,2600	R\$ 219,1200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA : 29/01/2024		BDI : 24,52%																					
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																							
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE																									

TOTAL Mão de Obra	R\$ 793,054
VALOR:	R\$ 1.787,80

4.3. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 21,9300	R\$ 109,6500
TOTAL Material:					R\$ 109,6500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 23,8900	R\$ 44,9132
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,2600	R\$ 19,1730
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,0862

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 1.033,2500	R\$ 5,4762
TOTAL Serviço:					R\$ 5,4762
VALOR:					R\$ 179,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 82,6600	R\$ 0,5042
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010
TOTAL Material:					R\$ 2,2052

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,8900	R\$ 2,3890
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,2600	R\$ 2,7390
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1280
VALOR:					R\$ 7,33

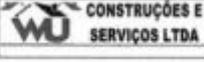
5.2. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 82,6600	R\$ 0,5952
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,0440
TOTAL Material:					R\$ 2,6392

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,8900	R\$ 5,9725
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,2600	R\$ 5,6606
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,6331
VALOR:					R\$ 14,27

5.3. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA : 29/01/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,8900	R\$ 14,3340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2600	R\$ 10,9560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,2900

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 948,5500	R\$ 23,7138
					TOTAL Serviço:	R\$ 23,7138
					VALOR:	R\$ 49,00

5.4. C3032 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,8900	R\$ 16,7230
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,2600	R\$ 12,7820
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,5050

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 583,9600	R\$ 11,6792
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,6792
					VALOR:	R\$ 41,18

5.5. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

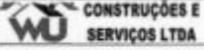
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,8900	R\$ 14,3340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2600	R\$ 10,9560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,2900

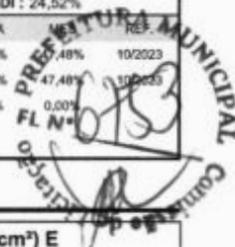
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 948,5500	R\$ 18,9710
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,9710
					VALOR:	R\$ 44,26

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 19,1200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,3200	R\$ 57,5520
					TOTAL Material:	R\$ 76,6720

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 23,8900	R\$ 17,2008
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,2600	R\$ 13,1472
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,3480
					VALOR:	R\$ 107,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA : 29/01/2024	BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5000	R\$ 2,7430
TOTAL Material:					R\$ 2,7430

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,8900	R\$ 4,7780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,2600	R\$ 3,6520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,4300

VALOR:	R\$ 11,17
---------------	------------------

5.8. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5100	R\$ 5,5574
I8276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,3100	R\$ 42,3100
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,9100	R\$ 15,9100
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,0400	R\$ 0,4212
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9800	R\$ 5,8006
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 12,6300	R\$ 6,9465
TOTAL Material:					R\$ 76,9457

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,8900	R\$ 8,3615
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,2600	R\$ 6,3910
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,7525

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 489,5700	R\$ 14,6871
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 265,5300	R\$ 7,9659
TOTAL Serviço:					R\$ 22,6530

VALOR:	R\$ 114,35
---------------	-------------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5100	R\$ 5,5574
I8265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,3900	R\$ 46,3900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,9100	R\$ 20,6830
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,0400	R\$ 0,4212
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9800	R\$ 5,8006
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,6300	R\$ 8,2095
TOTAL Material:					R\$ 87,0617

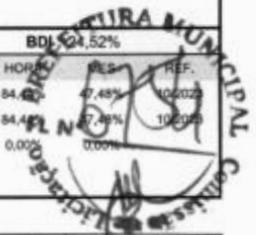
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,8900	R\$ 8,3615

f

N

Q

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA :	29/01/2024	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	FONTE	VERSÃO	HORAS	RES	REF.
	LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	07,48%	100,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,4%	07,48%	100,00%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,2600	R\$ 6,3910
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,7525

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 489,5700	R\$ 14,6871
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 265,5300	R\$ 7,9659
					TOTAL Serviço:	R\$ 22,6530
					VALOR:	R\$ 124,47

6.3. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5100	R\$ 5,5574
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,4800	R\$ 50,4800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,9100	R\$ 20,6830
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,0400	R\$ 0,4212
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9800	R\$ 5,8006
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,6300	R\$ 8,2095
					TOTAL Material:	R\$ 91,1517

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,8900	R\$ 8,3615
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,2600	R\$ 6,3910
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,7525

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 489,5700	R\$ 14,6871
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 265,5300	R\$ 7,9659
					TOTAL Serviço:	R\$ 22,6530
					VALOR:	R\$ 128,56

6.4. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,7600	R\$ 3,4400
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 34,1600	R\$ 78,5680
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 6,3000	R\$ 18,9000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,8100	R\$ 4,2025
					TOTAL Material:	R\$ 105,1105

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,8900	R\$ 17,0010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,8900	R\$ 21,5010
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,5020
					VALOR:	R\$ 143,61

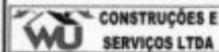
6.5. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

f

co

W

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4

LOCAL: CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

DATA: 29/01/2024 **BDI:** 24,63%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,3300	R\$ 22,1550
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 25,8000	R\$ 34,3140
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 16,8100	R\$ 2,0172
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7000	R\$ 5,9500
TOTAL Material:					R\$ 64,4362

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8900	R\$ 18,8900
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,8900	R\$ 23,8900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,7800
VALOR:					R\$ 107,22

6.6. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
TOTAL Material:					R\$ 23,1000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 23,8900	R\$ 26,2790
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,2600	R\$ 20,0860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,3650
VALOR:					R\$ 69,47

6.7. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5300	R\$ 7,5900
TOTAL Material:					R\$ 7,5900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,8900	R\$ 11,9450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,2600	R\$ 9,1300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,0750

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 550,4100	R\$ 1,1008
TOTAL Serviço:					R\$ 1,1008
VALOR:					R\$ 29,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 4,2000
TOTAL Material:					R\$ 4,2000

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4		DATA: 29/01/2024		BDI: 24,48%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4		FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
	LOCAL: CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	R\$ 10,2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	R\$ 10,2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	R\$ 0,0000



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 23,8900	R\$ 26,2790
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,2600	R\$ 20,0860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,3650
VALOR:						R\$ 50,57

6.9. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 31,5300	R\$ 1,8918
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,4800	R\$ 4,4800
TOTAL Material:						R\$ 6,3718

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,8900	R\$ 9,4450
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,8900	R\$ 3,7780
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,8900	R\$ 11,9450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,1680
VALOR:						R\$ 31,54

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 118,2600	R\$ 0,2957
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9500	R\$ 0,3078
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2268
TOTAL Material:						R\$ 0,8303

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,8900	R\$ 7,1670
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,2600	R\$ 5,8432
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,0102
VALOR:						R\$ 13,84

6.11. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,8900	R\$ 7,1670
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,2600	R\$ 5,4780
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,6450

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 550,4100	R\$ 1,1008
TOTAL Serviço:						R\$ 1,1008
VALOR:						R\$ 13,75

6.12. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA:	29/01/2024	BDI:	2,32%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	FONTES:	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	



Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,9800	R\$ 35,9600
TOTAL Material:						R\$ 35,9600

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,8900	R\$ 3,7780
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7780
VALOR:						R\$ 39,74

6.13. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 82,6600	R\$ 3,0171
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,7000	R\$ 4,3680
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 4,9300	R\$ 5,6695
TOTAL Material:						R\$ 13,0546

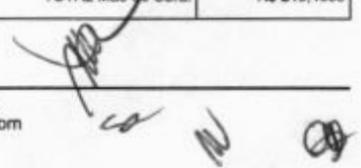
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,8900	R\$ 11,9450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,2600	R\$ 14,6080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,5530
VALOR:						R\$ 39,61

7.1. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

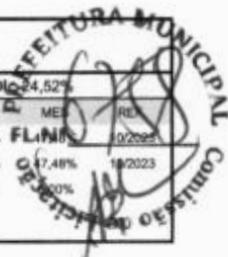
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 82,6600	R\$ 0,8762
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 225,3900	R\$ 225,3900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9500	R\$ 1,6340
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,2040
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,6300	R\$ 61,8900
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,0400	R\$ 58,0400
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 70,4200	R\$ 140,8400
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 198,6100	R\$ 198,6100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,8100	R\$ 3,3620
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 10,4400
TOTAL Material:						R\$ 705,0062

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 18,8900	R\$ 70,8375
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 23,8900	R\$ 89,5875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,8900	R\$ 33,4460
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,2600	R\$ 25,5640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 219,4350

f



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA :	29/01/2024	BDIO: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%



VALOR:	R\$ 924,44
--------	------------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 82,6600	R\$ 0,8762
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 225,3900	R\$ 225,3900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9500	R\$ 1,6340
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,2040
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,6300	R\$ 61,8900
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,0400	R\$ 58,0400
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 70,4200	R\$ 140,8400
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 222,5300	R\$ 222,5300
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,8100	R\$ 3,3620
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 10,4400
TOTAL Material:					R\$ 728,9262	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 18,8900	R\$ 70,8375
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 23,8900	R\$ 89,5875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,8900	R\$ 33,4460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,2600	R\$ 25,5640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 219,4350	

VALOR:	R\$ 948,36
--------	------------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 82,6600	R\$ 0,8762
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 225,3900	R\$ 225,3900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9500	R\$ 1,6340
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,2040
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,6300	R\$ 61,8900
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,0400	R\$ 58,0400
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 70,4200	R\$ 140,8400
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 265,9500	R\$ 265,9500
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,8100	R\$ 3,3620
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 10,4400
TOTAL Material:					R\$ 772,3482	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 18,8900	R\$ 70,8375
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 23,8900	R\$ 89,5875

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA:	29/01/2024	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	FONTES:	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,8900	R\$ 33,4460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,2600	R\$ 25,5640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 219,4350
VALOR:						R\$ 991,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 82,6600	R\$ 0,8762
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 225,3900	R\$ 225,3900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9500	R\$ 1,6340
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,2040
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,6300	R\$ 61,8900
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,0400	R\$ 58,0400
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 70,4200	R\$ 140,8400
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 315,4800	R\$ 315,4800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,8100	R\$ 3,3620
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 10,4400
TOTAL Material:					R\$ 821,8762	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 18,8900	R\$ 70,8375
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 23,8900	R\$ 89,5875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 23,8900	R\$ 33,4460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,2600	R\$ 25,5640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 219,4350	
VALOR:					R\$ 1.041,31	

7.5. COM-18582022 PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA COM VISOR EM VIDRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 16,45	R\$ 49,35
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,24	R\$ 66,24
TOTAL Material:					R\$ 115,59	

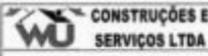
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 18,89	R\$ 48,17
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 23,89	R\$ 60,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 109,09	

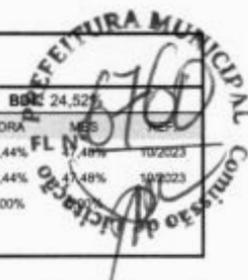
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 46,45	R\$ 92,90
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 579,81	R\$ 579,81
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,89000000	R\$ 148,62	R\$ 280,89
C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,19680000	R\$ 417,62	R\$ 82,19

f

ca
N

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA:	29/01/2024	BOR:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MEB	
	LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023	MEF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023	MEF
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%		



TOTAL Serviço:	R\$ 1.035,79
VALOR:	R\$ 1.260,47

7.6. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 82,6600	R\$ 0,6613
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,5415
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,9880
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 107,4800	R\$ 107,4800
TOTAL Material:						R\$ 110,6708

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,8900	R\$ 71,6700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,2600	R\$ 54,7800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 126,4500
VALOR:						R\$ 237,12

7.7. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 632,31	R\$ 632,31
TOTAL Material:						R\$ 632,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	R\$ 24,18	R\$ 11,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	R\$ 18,42	R\$ 4,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 664,57	R\$ 7,97
TOTAL Serviço:						R\$ 7,97
VALOR:						R\$ 655,54

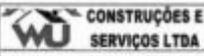
7.8. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 118,2600	R\$ 0,1183
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1050
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,7100	R\$ 444,7100
TOTAL Material:						R\$ 444,9333

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,8900	R\$ 23,8900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,8900	R\$ 8,3615

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA: 29/01/2024			OBDI: 24.524	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	REF.:	
	LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%		



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,2600	R\$ 4,5650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,8165
VALOR:						R\$ 481,75

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,7000	R\$ 16,0500
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 250,8900	R\$ 250,8900
TOTAL Material:						R\$ 266,9400
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,8900	R\$ 9,4450
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,8900	R\$ 11,9450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,3900
VALOR:						R\$ 288,33

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

Material		FONTES	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\$ 308,5200	R\$ 308,5200
TOTAL Material:						R\$ 308,5200
VALOR:						R\$ 308,52

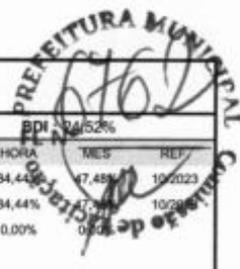
7.11. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,0100	R\$ 75,0100
TOTAL Material:						R\$ 75,0100
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,8900	R\$ 11,9450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,2600	R\$ 4,5650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,5100
Serviço		FONTES	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\$ 711,5100	R\$ 2,6682
TOTAL Serviço:						R\$ 2,6682
VALOR:						R\$ 94,19

8.1. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 3,3500	R\$ 1,1055
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 42,5400	R\$ 0,9784
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,6500	R\$ 15,8065

f



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA : 29/01/2024			BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	01/2024

TOTAL Material:	R\$ 17,8904
------------------------	--------------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 18,8900	R\$ 9,8228
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,2200	R\$ 12,0744
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,8972	
VALOR:					R\$ 39,79	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,0300	R\$ 93,0300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,3400	R\$ 22,3400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,7700	R\$ 162,7700
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,5700	R\$ 97,5700
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,9100	R\$ 18,9100
TOTAL Material:					R\$ 394,9224	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,8900	R\$ 28,3350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,2200	R\$ 34,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,1650	
VALOR:					R\$ 458,09	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 118,2600	R\$ 0,9461
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 338,8100	R\$ 338,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,2400
TOTAL Material:					R\$ 341,9961	

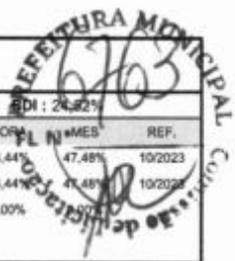
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,8900	R\$ 28,6680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,2600	R\$ 36,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,1880	
VALOR:					R\$ 407,18	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 234,6300	R\$ 234,6300
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 257,7600	R\$ 257,7600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,3400	R\$ 22,3400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,3000	R\$ 18,6000

F

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA:	29/01/2024		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,5200	R\$ 36,5200
TOTAL Material:						R\$ 570,0516

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,8900	R\$ 37,7800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,2200	R\$ 46,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 84,2200
VALOR:						R\$ 654,27

8.5. C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 464,6300	R\$ 464,6300
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4400	R\$ 3,4400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,3000	R\$ 18,6000
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,7300	R\$ 77,7300
TOTAL Material:						R\$ 564,4000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,8900	R\$ 28,3350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,2200	R\$ 34,8300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,1650
VALOR:						R\$ 627,57

8.6. C0600 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,5600	R\$ 39,5600
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,0600	R\$ 8,0600
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,6700	R\$ 20,6700
TOTAL Material:						R\$ 68,2900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 18,8900	R\$ 49,1140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 23,2200	R\$ 60,3720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 109,4860
VALOR:						R\$ 177,78

8.7. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,4400	R\$ 41,4400
TOTAL Material:						R\$ 41,5408

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,8900	R\$ 12,2785
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,2200	R\$ 15,0930

f

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA: 29/01/2024	BDI: 28,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	FONTES:	RECEITAS:
LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 01/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,3715
VALOR:	R\$ 68,91

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 109,1700	R\$ 109,1700
TOTAL Material:						R\$ 109,2708

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,8900	R\$ 12,2785
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,2200	R\$ 15,0930
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,3715

VALOR:	R\$ 136,64
---------------	-------------------

8.9. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7900	R\$ 17,7900
TOTAL Material:						R\$ 18,1500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,8900	R\$ 9,4450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,2200	R\$ 5,8050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,2500

VALOR:	R\$ 33,40
---------------	------------------

10. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,1400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1260
TOTAL Material:						R\$ 7,2660

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,2200	R\$ 5,8050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,8050

VALOR:	R\$ 13,07
---------------	------------------

8.11. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,8400	R\$ 50,8400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
TOTAL Material:						R\$ 50,9408

f

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA :	29/01/2024	BDI :	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,10%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	10/2023



Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,8900	R\$ 9,4450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,2200	R\$ 11,6100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,0550
VALOR:						R\$ 72,00

8.12. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,9400	R\$ 21,9400
TOTAL Material:						R\$ 21,9400
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,8900	R\$ 11,9450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9450
VALOR:						R\$ 33,89

8.13. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,0800	R\$ 32,0800
TOTAL Material:						R\$ 32,0800
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,8900	R\$ 11,9450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9450
VALOR:						R\$ 44,03

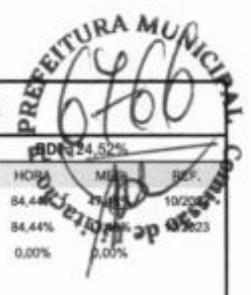
8.14. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,0600	R\$ 8,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
TOTAL Material:						R\$ 8,4200
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,2200	R\$ 3,4830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4830
VALOR:						R\$ 11,90

8.15. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,3400	R\$ 22,3400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 99,8500	R\$ 99,8500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,3000	R\$ 18,6000

F



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA: 29/01/2024			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	FONTE	VERSÃO	HORA	MÃO DE OBRA
	LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,7700	R\$ 162,7700
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,5700	R\$ 97,5700
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,9100	R\$ 18,9100
TOTAL Material:						R\$ 420,3424

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 18,8900	R\$ 51,9475
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,2200	R\$ 63,8550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 115,8025
VALOR:						R\$ 536,14

8.16. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,8500	R\$ 37,8500
TOTAL Material:						R\$ 37,8500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,8900	R\$ 9,4450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,2200	R\$ 11,6100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,0550
VALOR:						R\$ 58,91

8.17. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,3500	R\$ 78,3500
TOTAL Material:						R\$ 78,6884

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 18,8900	R\$ 11,5229
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,2200	R\$ 14,1642
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,6871
VALOR:						R\$ 104,38

8.18. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,0800	R\$ 83,0800
TOTAL Material:						R\$ 83,4184

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 18,8900	R\$ 11,5229
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,2200	R\$ 14,1642
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,6871

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA:	29/01/2024	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	FLUXO:				
	LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	07,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	Composição	84,44%	0,00%



VALOR:	R\$ 109,11
---------------	-------------------

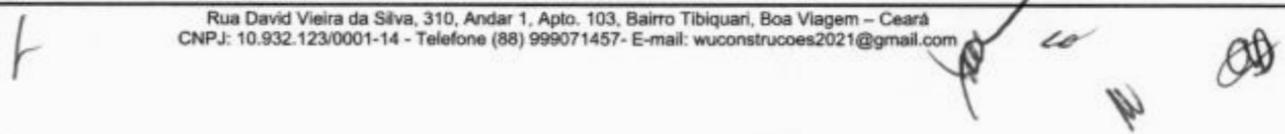
8.19. 102623 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 21,07	R\$ 63,21
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,37	R\$ 38,37
102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 479,95	R\$ 479,95
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,64	R\$ 10,92
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 9,13	R\$ 18,26
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,23	R\$ 16,23
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 21,72	R\$ 43,44
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,43	R\$ 43,43
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,03	R\$ 10,03
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,53	R\$ 23,53
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,37	R\$ 40,37
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	1,80000000	R\$ 10,52	R\$ 18,93
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,95000000	R\$ 24,26	R\$ 23,04
TOTAL Serviço:						R\$ 834,35

VALOR:	R\$ 834,35
---------------	-------------------

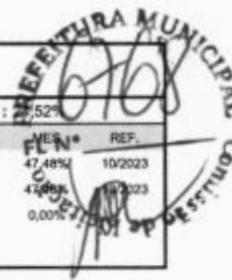
8.20. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 99,3900	R\$ 148,2899
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 57,8000	R\$ 173,4000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,6500	R\$ 39,1250
TOTAL Material:						R\$ 360,8149



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA:	29/01/2024	BDI:	5,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	REF.:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,2600	R\$ 36,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,5200

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	10,05000000	R\$ 62,1800	R\$ 624,9090
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 107,5000	R\$ 1.388,9000
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 11,8200	R\$ 494,7852
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 464,2600	R\$ 134,6354
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 489,5700	R\$ 292,7629
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 48,3900	R\$ 689,0736
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 76,6800	R\$ 141,0912
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 25,4800	R\$ 280,2800
TOTAL Serviço:						R\$ 4.046,4373
VALOR:						R\$ 4.443,77

8.21. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5100	R\$ 19,3908
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,3500	R\$ 0,7194
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 82,6600	R\$ 13,3083
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 99,3900	R\$ 7,6530
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9500	R\$ 7,2618
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,5500	R\$ 7,1100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,7000	R\$ 29,3363
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,6300	R\$ 0,7452
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4600	R\$ 64,9152
TOTAL Material:						R\$ 150,4400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 18,8900	R\$ 4,2503
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 18,8900	R\$ 22,3847
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 23,8900	R\$ 5,3753
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 23,8900	R\$ 28,3097
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 23,8900	R\$ 98,8807
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 18,2600	R\$ 149,6224
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 308,8231
VALOR:						R\$ 459,26

8.22. C0602 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 7,5100	R\$ 32,0527
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 16,3500	R\$ 1,1772

f
A
L
N
O



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA: 29/01/2024		BOM: 29,2%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	02/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40% 02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 82,6600	R\$ 19,0945
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 99,3900	R\$ 11,9268
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	R\$ 0,9500	R\$ 9,3366
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 35,5500	R\$ 11,5182
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	R\$ 0,7000	R\$ 42,4872
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 12,6300	R\$ 1,2251
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	R\$ 0,4600	R\$ 83,4624
TOTAL Material:						R\$ 212,2807

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 18,8900	R\$ 7,8016
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 18,8900	R\$ 37,0244
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 23,8900	R\$ 9,8666
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 23,8900	R\$ 46,8244
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	R\$ 23,8900	R\$ 129,2688
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	R\$ 18,2600	R\$ 199,4175
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 430,2033	
VALOR:					R\$ 642,48	

8.23. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 118,2600	R\$ 0,4139
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,3750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7500
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 1,5600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6200	R\$ 10,4800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8700	R\$ 5,8700
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1600	R\$ 4,3200
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3500	R\$ 3,3500
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0700	R\$ 4,0700
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,2800	R\$ 5,1360
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,4700	R\$ 42,3500
TOTAL Material:					R\$ 81,6749	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,8900	R\$ 56,6700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,2200	R\$ 69,6600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,2600	R\$ 45,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 171,9800	
VALOR:					R\$ 253,65	

8.24. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 118,2600	R\$ 0,4730

f

W

LO

M

EA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA:	29/01/2024		BDI:	24,58%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	SEINFRA	VERBÃO	HORA	COM	PROP	
	LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	18,22%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	Composição	2023.09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	18,22%	0,00%
				PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,8500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,1000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 4,6600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2100	R\$ 3,2100
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,7200	R\$ 8,7200
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 3,8900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,7900	R\$ 16,7900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,6500	R\$ 5,1645
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,8300	R\$ 10,2450
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,6300	R\$ 5,3150
TOTAL Material:						R\$ 63,4175

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,8900	R\$ 56,6700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,2200	R\$ 69,6600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,2600	R\$ 45,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 171,9800
VALOR:						R\$ 235,40

9.1. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,22	R\$ 15,22
TOTAL Material:					R\$ 15,22	

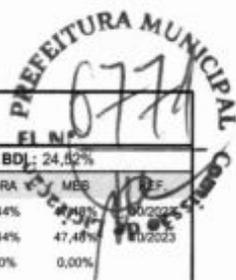
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 20,02	R\$ 7,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 24,45	R\$ 9,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,44
VALOR:						R\$ 31,66

9.2. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,63	R\$ 6,63
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,27	R\$ 2,27
TOTAL Material:					R\$ 8,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 20,02	R\$ 1,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 24,45	R\$ 4,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,42
VALOR:						R\$ 14,32

9.3. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA:	29/01/2024	BDI:	24,82%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,76	R\$ 5,76
00038775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 84,11	R\$ 84,11
TOTAL Material:					R\$ 89,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	R\$ 20,02	R\$ 4,60
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	R\$ 24,45	R\$ 13,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,09
VALOR:					R\$ 107,96

9.4. 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\$ 3,4600	R\$ 3,5292
TOTAL Material:					R\$ 3,5292

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,8900	R\$ 2,2668
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,8800	R\$ 2,8656
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1324
VALOR:					R\$ 8,66

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

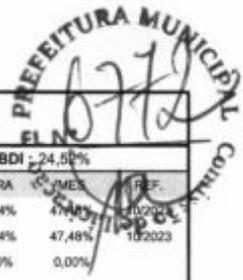
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3500	R\$ 8,3500
TOTAL Material:					R\$ 8,3500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 18,8900	R\$ 3,9669
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 23,8800	R\$ 5,0148
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9817
VALOR:					R\$ 17,33

9.6. 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\$ 14,7400	R\$ 14,7400
TOTAL Material:					R\$ 14,7400

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 18,8900	R\$ 6,9893
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 23,8800	R\$ 8,8356
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,8249
VALOR:					R\$ 30,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA :	29/01/2024	BDI :	24,50%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	FORTE	VERSÃO	HORA	IMES
LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

9.7. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,4800	R\$ 20,4800
TOTAL Material:					R\$ 20,4800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 18,8900	R\$ 10,0117
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 23,8800	R\$ 12,6564
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,6681

VALOR: R\$ 43,15

8. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2500	R\$ 9,2500
TOTAL Material:					R\$ 9,2500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 18,8900	R\$ 3,9669
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 23,8800	R\$ 5,0148
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9817

VALOR: R\$ 18,23

9.9. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,8700	R\$ 40,8700
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,2000	R\$ 40,2000
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,2300	R\$ 33,2300
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,5200	R\$ 46,5200
TOTAL Material:					R\$ 160,8200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,8900	R\$ 22,6680
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,8800	R\$ 28,6560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,3240

VALOR: R\$ 212,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,4500	R\$ 70,3500
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,1500	R\$ 65,1500
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8000	R\$ 2,8000
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,1000	R\$ 81,1000
TOTAL Material:					R\$ 219,4000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA:	29/01/2024	BDI:	24,41%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%	10,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10,00%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,8900	R\$ 66,1150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,8800	R\$ 35,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 101,9350	
VALOR:					R\$ 321,34	

9.11. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

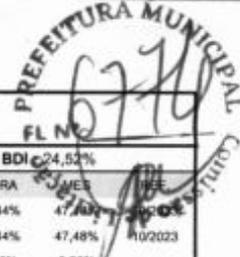
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 7,1600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,9100
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 11,0800	R\$ 3,6564
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7000	R\$ 2,7000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5200	R\$ 13,5600
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1700	R\$ 2,3400
TOTAL Material:					R\$ 31,3264	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,8900	R\$ 56,6700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,8800	R\$ 71,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,2600	R\$ 45,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,9600	
VALOR:					R\$ 205,29	

9.12. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,0900	R\$ 25,0800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,9100
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0800	R\$ 11,0800
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7000	R\$ 2,7000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 10,9700	R\$ 1,0970
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5200	R\$ 13,5600
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8700	R\$ 2,8700
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 2,2200
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,4700	R\$ 24,4700
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1700	R\$ 2,3400
TOTAL Material:					R\$ 87,3270	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,8900	R\$ 56,6700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,8800	R\$ 71,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,2600	R\$ 45,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,9600	
VALOR:					R\$ 261,29	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA:	29/01/2024	BDI	24,53%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	SEINFRA	VERSÃO	HORA		
	LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 24,9100	R\$ 0,8968
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8968

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 82,6600	R\$ 2,7443
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 99,3900	R\$ 4,3732
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 7,7000
TOTAL Material:						R\$ 14,8175

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,8900	R\$ 9,5560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,2600	R\$ 20,0860
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,6420
VALOR:						R\$ 45,36

10.2. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 82,6600	R\$ 1,5044
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7000	R\$ 3,8360
TOTAL Material:						R\$ 5,3404

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,8900	R\$ 23,8900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,2600	R\$ 20,9990
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8890
VALOR:						R\$ 50,23

10.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 19,1200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,3200	R\$ 57,5520
TOTAL Material:						R\$ 76,6720

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,8900	R\$ 14,3340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2600	R\$ 10,9560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,2900
VALOR:						R\$ 101,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

F

WU

WU

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA : 29/01/2024		BDI : 2,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,0100	R\$ 75,0100
					TOTAL Material:	R\$ 75,0100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,8900	R\$ 11,9450	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,2600	R\$ 4,5650	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,5100

Serviço	FORTE	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\$ 711,5100	R\$ 2,6682	
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,6682
					VALOR:	R\$ 94,19

10.5. C1367 FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	R\$ 82,6600	R\$ 0,1240	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3220	
I1165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,3500	R\$ 13,3500	
					TOTAL Material:	R\$ 13,7960

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,8900	R\$ 11,9450	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,2600	R\$ 3,6520	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,5970
					VALOR:	R\$ 29,39

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 820,7900	R\$ 147,7422	
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 36,3000	R\$ 18,8760	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,3900	R\$ 5,8068	
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 638,9000	R\$ 44,7230	
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,2700	R\$ 5,8604	
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,2300	R\$ 50,2300	
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,0400	R\$ 3,7248	
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 25,8300	R\$ 13,4316	
					TOTAL Serviço:	R\$ 290,3948
					VALOR:	R\$ 290,39

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3900	R\$ 1,1120



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA: 29/01/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,1120
----------------------------------	------------

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700 R\$ 9,8700
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 118,2600 R\$ 3,5478
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 19,7800 R\$ 1,9780
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7000 R\$ 18,6060
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 44,6100 R\$ 4,4610
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,4000 R\$ 2,2700
I1316	JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6200 R\$ 4,0500
TOTAL Material:					R\$ 44,7828

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,8900 R\$ 11,9450
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,8900 R\$ 28,6680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,2600 R\$ 21,9120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,5250

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

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9500 R\$ 0,3900
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3900 R\$ 1,1120
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,5020

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700 R\$ 9,8700
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 118,2600 R\$ 3,5478
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 19,7800 R\$ 2,9670
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7000 R\$ 18,6060
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,5200 R\$ 0,7056
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 44,6100 R\$ 4,4610
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,4000 R\$ 2,2700
I1316	JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6200 R\$ 4,0500
TOTAL Material:					R\$ 46,4774

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,8900 R\$ 35,8350
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,8900 R\$ 28,6680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,2600 R\$ 21,9120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,4150

VALOR:	R\$ 134,39
---------------	-------------------

10.9. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--------	------	-------------	----------------	-------

(Handwritten marks and signatures)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA:	29/01/2024	BPL Nº:	22%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%
LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	MES	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	Composição	PRÓPRIA	REF.	0,00%

91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12780000	R\$ 1,00	R\$ 0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,96	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12610000	R\$ 0,58	R\$ 0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 10,02	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,28

Material	DESCRIÇÃO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 138,46	R\$ 7,86
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 51,87	R\$ 52,08
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 98,33	R\$ 0,96
TOTAL Material:						R\$ 60,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 24,02	R\$ 6,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 18,42	R\$ 4,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,16
VALOR:						R\$ 72,34

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

Material	DESCRIÇÃO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,2760
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1000	R\$ 1,4700
TOTAL Material:						R\$ 1,7460

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,8900	R\$ 3,7780
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,8900	R\$ 7,1670
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,9450
VALOR:						R\$ 12,69

11.2. C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

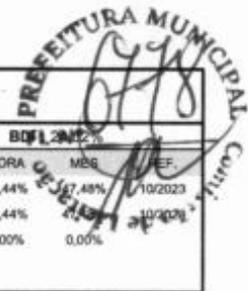
Material	DESCRIÇÃO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9500	R\$ 1,4340
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 18,0200	R\$ 4,3248
TOTAL Material:						R\$ 5,9313

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

f

M

QA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA: 29/01/2024		BOF 1.2023	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	M2:
	LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
			Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,8900	R\$ 7,5560
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,8900	R\$ 11,9450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,5010
					VALOR:	R\$ 25,43

11.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6900
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,7700
					TOTAL Material: R\$ 2,9840

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,8900
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,8900
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,0840
					VALOR: R\$ 16,07

11.4. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,0700
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,6400
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 21,9600
					TOTAL Material: R\$ 7,9632

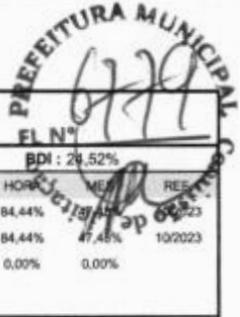
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,8900
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,8900
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,5010
					VALOR: R\$ 27,46

11.5. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 17,82
					TOTAL Material: R\$ 4,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 25,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 18,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 7,15
					VALOR: R\$ 11,22

11.6. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA: 29/01/2024		BDI: 28,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	FORTE	VERSÃO	HORA	ME	RES
	LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,45%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,3450
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,1700	R\$ 3,2265
TOTAL Material:					R\$ 3,5715	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,8900	R\$ 5,6670
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,8900	R\$ 8,3615
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0285	
VALOR:					R\$ 17,60	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,0700	R\$ 0,8028
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,5300	R\$ 5,0448
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,0000	R\$ 2,0800
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,2760
TOTAL Material:					R\$ 8,2036	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,8900	R\$ 6,6115
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,8900	R\$ 9,5560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1675	
VALOR:					R\$ 24,37	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,0700	R\$ 0,6021
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,5300	R\$ 5,0448
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1200	R\$ 0,6360
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,4900	R\$ 3,4188
TOTAL Material:					R\$ 9,7017	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,8900	R\$ 15,1120
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,8900	R\$ 19,1120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,2240	
VALOR:					R\$ 43,93	

11.9. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 11,9500	R\$ 0,8365
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,3450
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,1000	R\$ 0,6300

K

Co

M

CD

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA : 29/01/2024			BDI : 2,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	REF.:	
	LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	107,023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,25%	107,023
			Composição:	PRÓPRIA:	0,00%		

I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 18,0200	R\$ 1,4416
TOTAL Material:						R\$ 3,2531

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,8900	R\$ 4,7225
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,8900	R\$ 8,3615
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,0840
VALOR:						R\$ 16,34

11.10. 102217 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 20,07	R\$ 0,42
000043776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,21300000	R\$ 25,44	R\$ 5,41
TOTAL Material:						R\$ 5,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 25,40	R\$ 9,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,66
VALOR:						R\$ 15,49

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,8600	R\$ 0,5488
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 21,9600	R\$ 5,4900
TOTAL Material:						R\$ 6,0388

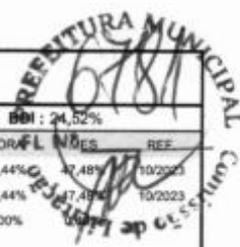
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,8900	R\$ 11,9450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,2600	R\$ 7,3040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,2490
VALOR:						R\$ 25,29

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 55,0900	R\$ 11,0180
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 116,9300	R\$ 46,7720
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 73,2500	R\$ 43,9500
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 72,0600	R\$ 194,5620
TOTAL Material:						R\$ 296,3020

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 23,8900	R\$ 31,0570
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 23,8900	R\$ 31,0570
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,1140

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA:	29/01/2024	BBM:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	FORTE	VERSÃO	HORAS	MOES	
	LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%		

VALOR:	R\$ 358,42
---------------	-------------------

12.2. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 118,2600	R\$ 0,4730
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1300	R\$ 2,8910
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,1200
I7895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 312,5700	R\$ 312,5700
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,9900	R\$ 5,1870
TOTAL Material:					R\$ 322,2410

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 23,8900	R\$ 57,3360
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,2600	R\$ 87,6480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 144,9840
VALOR:					R\$ 467,23

12.3. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 830,7600	R\$ 830,7600
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 1,7800
TOTAL Material:					R\$ 832,5400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,8900	R\$ 7,5560
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,2200	R\$ 9,2880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,8440
VALOR:					R\$ 849,38

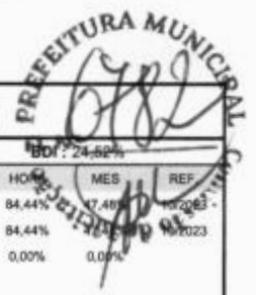
12.4. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 118,2600	R\$ 0,2365
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,6100
I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 268,7000	R\$ 268,7000
TOTAL Material:					R\$ 270,5465

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,8900	R\$ 11,9450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,2600	R\$ 13,6950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,6400
VALOR:					R\$ 296,19

12.5. C1901 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA: 29/01/2024			BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	FONTE	VERSÃO	HORAS	MES
	LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,40
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	16,2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 24,9100	R\$ 0,9964
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,9964

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	R\$ 7,0200	R\$ 267,8130
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 16,3500	R\$ 12,2625
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 118,2600	R\$ 3,5478
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 99,3900	R\$ 3,9756
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 68,8700	R\$ 86,0875
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	R\$ 0,7000	R\$ 12,6280
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 14,0400	R\$ 1,4040
					TOTAL Material:	R\$ 387,7184

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,8900	R\$ 20,7790
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,8900	R\$ 35,8350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,2600	R\$ 9,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 65,7440
					VALOR:	R\$ 454,46

12.6. COM-80147597 CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE 240L (UN)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-72533765	CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE 240L	Composições	UN	1,00000000	R\$ 475,29	R\$ 475,29
					TOTAL Cotação:	R\$ 475,29
					VALOR:	R\$ 475,29

12.7. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

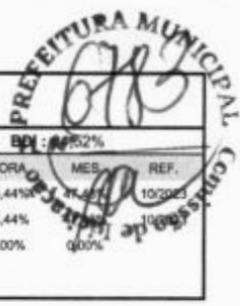
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,2600	R\$ 12,7820
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7820
					VALOR:	R\$ 12,78

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CRF: 19242 - D
 Eng. Civil



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA: 29/01/2024		BPI: 85,2%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição		PRÓPRIA	0,00% 00,0%

COM-18582022 PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA COM VISOR EM VIDRO (UN)

Material	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 16,45	R\$ 49,35
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,24	R\$ 66,24
TOTAL Material:						R\$ 115,59

Mão de Obra	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 18,89	R\$ 48,17
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 23,89	R\$ 60,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 109,09

Serviço	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 46,45	R\$ 92,90
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 579,81	R\$ 579,81
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,89000000	R\$ 148,62	R\$ 280,89
C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,19680000	R\$ 417,62	R\$ 82,19
TOTAL Serviço:						R\$ 1.035,79
VALOR:						R\$ 1.260,47

COM-80147597 CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE 240L (UN)

Cotação	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-72533765	CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE 240L	Composições	UN	1,00000000	R\$ 475,29	R\$ 475,29
TOTAL Cotação:						R\$ 475,29
VALOR:						R\$ 475,29

WU Construções e Serviços Ltda
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CRF A: 19242 - D
 Eng. Civil

(Handwritten marks and signatures)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA :	29/01/2024	BDI :	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	FORTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.252,54	100,00 %						100,00 %
			R\$ 20.252,54						R\$ 20.252,54
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 22.942,09	100,00 %						100,00 %
			R\$ 22.942,09						R\$ 22.942,09
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	R\$ 225.076,41	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			R\$ 112.538,21	R\$ 112.538,20					R\$ 225.076,41
4	ALVENARIAS	R\$ 32.709,04		50,00 %	50,00 %				100,00 %
				R\$ 16.354,52	R\$ 16.354,52				R\$ 32.709,04
5	REVESTIMENTOS	R\$ 146.387,56			30,00 %	30,00 %	40,00 %		100,00 %
					R\$ 43.916,27	R\$ 43.916,27	R\$ 58.555,02		R\$ 146.387,56
6	COBERTURAS	R\$ 143.027,03			30,00 %	50,00 %	20,00 %		100,00 %
					R\$ 42.908,11	R\$ 71.513,52	R\$ 28.605,40		R\$ 143.027,03
7	ESQUADRIAS	R\$ 85.266,51			30,00 %	20,00 %	20,00 %	30,00 %	100,00 %
					R\$ 25.579,95	R\$ 17.053,30	R\$ 17.053,30	R\$ 25.579,96	R\$ 85.266,51
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R\$ 44.403,68			30,00 %	20,00 %	20,00 %	30,00 %	100,00 %
					R\$ 13.321,10	R\$ 8.880,74	R\$ 8.880,74	R\$ 13.321,10	R\$ 44.403,68
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 37.137,92			30,00 %	20,00 %	20,00 %	30,00 %	100,00 %
					R\$ 11.141,38	R\$ 7.427,58	R\$ 7.427,58	R\$ 11.141,38	R\$ 37.137,92
10	PISOS	R\$ 177.378,20			50,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
					R\$ 88.689,10	R\$ 44.344,55	R\$ 44.344,55		R\$ 177.378,20
11	PINTURAS	R\$ 77.054,76				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						R\$ 38.527,38	R\$ 38.527,38		R\$ 77.054,76
12	DIVERSOS	R\$ 22.620,36					100,00 %		100,00 %
							R\$ 22.620,36		R\$ 22.620,36
R\$ 1.034.256,10			R\$ 155.732,84	R\$ 128.892,72	R\$ 153.221,33	R\$ 237.480,51	R\$ 203.393,97	R\$ 155.534,73	R\$
			R\$ 155.732,84	R\$ 284.625,56	R\$ 437.846,89	R\$ 675.327,40	R\$ 878.721,37	R\$ 1.034.256,10	1.034.256,10

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

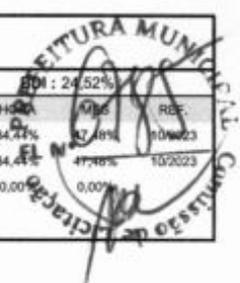
WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA: 19242 - D
 Eng. Civil



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA: 29/01/2024	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,77% 07/01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 07/01/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos e Imprevistos	0,97%
	TOTAL	4,56%

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

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 24,52%

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

WU Construções e Serviços Ltda


 Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

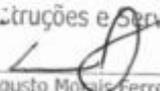

 Carlos Augusto Mota de Ferreira Gomes
 CREA: 19242 - D
 Eng. Civil



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA: 29/01/2024											
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	Composição	PRÓPRIA			
	FONTE	VERSÃO												
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO												
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO													
Composição	PRÓPRIA													
LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">COTA</td> <td style="width: 33%;">PREC.</td> <td style="width: 33%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>81,44%</td> <td>41,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>0,00%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	COTA	PREC.	REF.	81,44%	41,48%	10/2023	0,00%	47,48%	10/2023	0,00%	0,00%	
COTA	PREC.	REF.												
81,44%	41,48%	10/2023												
0,00%	47,48%	10/2023												
0,00%	0,00%													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE													



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO 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%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

WU Construções e Serviços Ltda

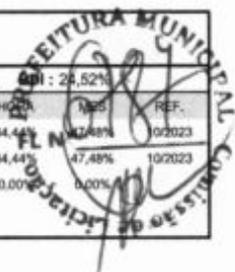
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CRF: 19242 - D
Eng. Civil

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	DATA: 29/01/2024	881 : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE ITEM 4	FONTES:	VERSÃO:	
	LOCAL:	CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE	SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	IN CRA	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%
	TOTAL	16,80%	16,80%

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

C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CRF: 19242 - D
 Eng. Civil