



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PRÉFETURA:	A PRÉFETURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6310

16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6704	1,6704
TOTAL MATERIAL:						1,6704

VALOR:	7,30
VALOR SEM ENCARGOS:	3,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	7,30
VALOR BDI (28.35%):	2,07
QUANTIDADE:	30,00

7.8.2. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8866

12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0369	8,0369
TOTAL MATERIAL:						8,0369

VALOR:	18,92
VALOR SEM ENCARGOS:	12,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,82
VALOR COM ENCARGOS:	18,92
VALOR BDI (28.35%):	5,36
QUANTIDADE:	12,00

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL MAO DE OBRA:						19,8962

11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,8014	17,8014
TOTAL MATERIAL:						17,8014

VALOR:	37,70
VALOR SEM ENCARGOS:	25,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,11
VALOR COM ENCARGOS:	37,70
VALOR BDI (28.35%):	10,69
QUANTIDADE:	2,00





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

7.8.4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8898

11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8094
TOTAL MATERIAL:					12,8094

VALOR:	26,70
VALOR SEM ENCARGOS:	16,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,46
VALOR COM ENCARGOS:	26,70
VALOR BDI (28.35%):	7,57
QUANTIDADE:	2,00

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8834

11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2542
TOTAL MATERIAL:					7,2542

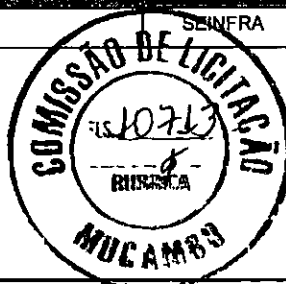
VALOR:	15,14
VALOR SEM ENCARGOS:	10,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	15,14
VALOR BDI (28.35%):	4,29
QUANTIDADE:	5,00

7.8.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4160

11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6417
TOTAL MATERIAL:					1,6417

VALOR:	15,06
VALOR SEM ENCARGOS:	6,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,28
VALOR COM ENCARGOS:	15,06





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALOR BDI (28.35%):	4,27
QUANTIDADE:	50,00

7.8.7. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

DIAGRAMA	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1294

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8708	1,9082
TOTAL MATERIAL:						1,9882

VALOR:	6,04
VALOR SEM ENCARGOS:	3,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	6,04
VALOR BDI (28.35%):	1,71
QUANTIDADE:	500,00

7.8.8. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

DIAGRAMA	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8802

10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1117	3,1739
TOTAL MATERIAL:						3,1739



VALOR:	8,05
VALOR SEM ENCARGOS:	5,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	8,05
VALOR BDI (28.35%):	2,28
QUANTIDADE:	30,00

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

DIAGRAMA	POSTO	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					45,0480

10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9163	30,9163
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4104	30,4104
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1415	25,1415



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,1924	35,1924
					TOTAL MATERIAL:	121,6506
					VALOR:	166,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	139,29
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
					VALOR CDM ENCARGOS:	166,71
					VALOR BDI (28.35%):	47,26
					QUANTIDADE:	1,00

7.8.10. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

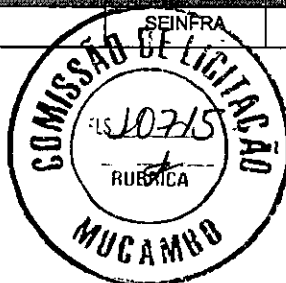
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2628

10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0678	9,0678
					TOTAL MATERIAL:	9,8678
					VALOR:	20,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,47
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
					VALDR COM ENCARGOS:	20,33
					VALOR BDI (28.35%):	5,76
					QUANTIDADE:	3,00

7.8.11. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620

10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0678	9,0678
					TOTAL MATERIAL:	9,0678
					VALOR:	20,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,47
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
					VALOR COM ENCARGOS:	20,33
					VALOR BDI (28.35%):	5,76
					QUANTIDADE:	1,00



7.8.12. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	1,6770



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7540

MATERIAL	DESCR. MATERIAIS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3913
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5918
TOTAL MATERIAL:					0,9831

VALOR:	4,74
VALOR SEM ENCARGOS:	2,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,29
VALOR COM ENCARGOS:	4,74
VALOR BDI (28.35%):	1,34
QUANTIDADE:	30,00

7.8.13. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAIS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,45
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	3,11
TOTAL MATERIAL:					12,55

MATERIAL	DESCR. MATERIAIS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	20,71
TOTAL SERVIÇO:					4,55



VALOR:	17,10
VALOR SEM ENCARGOS:	15,67
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,43
VALOR COM ENCARGOS:	17,10
VALOR BDI (28.35%):	4,85
QUANTIDADE:	4,00

7.8.14. COMP.02 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18(20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

MATERIAL	DESCR. MATERIAIS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,12
00012230	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	25,78
TOTAL MATERIAL:					43,90

MATERIAL	DESCR. MATERIAIS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	16,38
88264°	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,41440000	20,06
TOTAL SERVIÇO:					11,14

VALOR:	55,04
VALOR SEM ENCARGOS:	54,23
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALOR COM ENCARGOS:	55,04
VALOR BDI (28.35%):	15,60
QUANTIDADE:	2,00

7.8.15. COMP.03 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	18,12	36,24
00012232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	44,92	44,92
TOTAL MATERIAL:					81,16	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	16,36	2,83
68264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	20,71	8,58
TOTAL SERVICO:					11,41	

VALOR:	92,57
VALOR SEM ENCARGOS:	89,01
VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,56
VALOR COM ENCARGOS:	92,57
VALOR BDI (28.35%):	26,24
QUANTIDADE:	10,00

7.9.1: C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					55,6350	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	141,7433	141,7433
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6535	2,6535
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1588	14,3176
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,6328	27,6328
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	72,6088	72,6088
TOTAL MATERIAL:					258,9560	



VALOR:	314,59
VALOR SEM ENCARGOS:	280,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,60
VALOR COM ENCARGOS:	314,59
VALOR BDI (28.35%):	89,19
QUANTIDADE:	1,00

7.9.2: C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
08/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,7700	43,6020
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,3200	52,8320
TOTAL MAO DE OBRA:						96,4340

10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5440	30,5440
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2020	5,2020
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6347	15,6347
TOTAL MATERIAL:						51,3807

VALOR:	147,81
VALOR SEM ENCARGOS:	89,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	58,24
VALOR COM ENCARGOS:	147,81
VALOR BDI (28.35%):	41,90
QUANTIDADE:	3,00

7.9.3. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850

16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	270,6008	270,6008
TOTAL MATERIAL:						278,6008



VALOR:	281,49
VALOR SEM ENCARGOS:	274,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,05
VALOR COM ENCARGOS:	281,49
VALOR BDI (28.35%):	79,80
QUANTIDADE:	1,00

7.9.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL MAO DE OBRA:						122,3978

11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,9042	33,8084
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2673	0,2994
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,7609	209,7609
11579	PARAFUSO CRDMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLDN	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1588	14,3176
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	123,1305	123,1305
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	73,8115	73,8115
TOTAL MATERIAL:						455,1283



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALOR:	577,53
VALOR SEM ENCARGOS:	503,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	73,92
VALOR COM ENCARGOS:	577,53
VALOR BDI (28.35%):	163,73
QUANTIDADE:	2,00

7.9.5. C3017 - PIA DE AÇO INDX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

CD	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					146,8200	

CD	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	71,3202	1,3551
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	7,9033	4,7420
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5345	5,2541
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,5765	7,2342
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	70,5376	1,8340
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	157,4925	157,4925
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	156,6430	158,6430
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5265	35,5265
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,0457	42,0457
TOTAL MATERIAL:					412,1271	



VALOR:	558,95
VALOR SEM ENCARGOS:	469,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	89,92
VALOR COM ENCARGOS:	558,95
VALOR BDI (28.35%):	158,48
QUANTIDADE:	1,00

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

CD	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450	

10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6350	28,6350
TOTAL MATERIAL:					28,6358	

VALOR:	47,18
VALOR SEM ENCARGOS:	35,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	47,18
VALOR BDI (28.35%):	13,38
QUANTIDADE:	2,00

7.9.7. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,5768	19,5768
TOTAL MATERIAL:					19,5768	

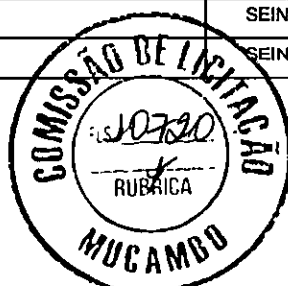
VALOR:	29,96
VALOR SEM ENCARGOS:	23,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	29,96
VALOR BDI (28.35%):	8,49
QUANTIDADE:	2,00

7.9.8. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					150,1450	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	71,3202	0,2496
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0500	2,6250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5345	1,3363
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5632	1,1264
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6799	6,7196
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7534	4,7534
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4795	2,9590
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8253	2,8253
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1785	3,1785
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8540	3,4248
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,4047	32,0235
TOTAL MATERIAL:					61,2214	

VALOR:	211,37
VALOR SEM ENCARGOS:	119,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,35
VALOR COM ENCARGOS:	211,37
VALOR BDI (28.35%):	59,92





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

QUANTIDADE:	6,00
-------------	------

7.9.9. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					52,6400

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	71,3202
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5345
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3268
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7754
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8797
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2813
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2917
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,3468
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7321
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	8,3474
TOTAL MATERIAL:					111,1088

VALOR:	191,25
VALOR SEM ENCARGOS:	98,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,35
VALOR COM ENCARGOS:	191,25
VALOR BDI (28.35%):	54,22
QUANTIDADE:	6,00

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200



VALOR:	22,92
VALOR SEM ENCARGOS:	8,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,71
VALOR COM ENCARGOS:	22,92
VALOR BDI (28.35%):	6,50
QUANTIDADE:	45,60

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,16000000	838,0400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT
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	31,6000	16,4320
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	516,7500	36,1725
C2898	PINTURA HIDRACDR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6800	5,0336
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,7500	42,7500
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4400	3,1728
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,0800	11,4818

TOTAL SERVIÇO: 270,8349

VALOR:	270,83
VALOR SEM ENCARGOS:	177,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,34
VALOR COM ENCARGOS:	270,83
VALOR BDI (28.35%):	76,78
QUANTIDADE:	45,80

7.11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

TOTAL MAD DE OBRA: 14,1775

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,4079	0,8204
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5250	0,1313
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,3661	1,3642
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,4712	3,9901

TOTAL MATERIAL: 6,3060



VALOR:	20,48
VALOR SEM ENCARGOS:	11,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,48
VALOR BDI (28.35%):	5,81
QUANTIDADE:	262,22

7.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

TOTAL MAO DE OBRA: 14,1775

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5250	0,1313
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,5304	1,3836



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,2831	3,4481
TOTAL MATERIAL:						4,9830
VALOR:						19,14
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						19,14
VALOR BDI (28.35%):						5,43
QUANTIDADE:						170,36

7.11.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1540

12498	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0977	0,3293
TOTAL MATERIAL:						0,3293
VALOR:						4,48
VALOR SEM ENCARGOS:						1,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,50
VALOR COM ENCARGOS:						4,48
VALOR BDI (28.35%):						1,27
QUANTIDADE:						372,40

7.11.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1726

16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,3697	7,8575
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5250	0,5250
TOTAL MATERIAL:						8,3825
VALOR:						15,56
VALOR SEM ENCARGOS:						11,19
VALOR ENCARGOS (83.05%):						4,37
VALOR COM ENCARGOS:						15,56
VALOR BDI (28.35%):						4,41
QUANTIDADE:						432,58



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

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
-------	--------------------	---------	---	------------	---------	---------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
08/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,4079	0,4922
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,8530	3,8165
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6131	0,4839
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,5526	2,5863
TOTAL MATERIAL:						7,3789

VALOR:	37,41
VALOR SEM ENCARGOS:	19,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	37,41
VALOR BDI (28.35%):	10,61
QUANTIDADE:	15,04

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

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,4079	0,6563
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,8530	3,8165
I1189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,1031	1,5734
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5250	0,2100
TOTAL MATERIAL:						6,2562



VALOR:	20,43
VALOR SEM ENCARGOS:	11,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,43
VALOR BDI (28.35%):	5,79
QUANTIDADE:	5,88

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

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6050

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	23,4712	5,8678
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,1925	0,4154
TOTAL MATERIAL:						6,2832

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALOR:	22,89
VALOR SEM ENCARGOS:	12,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	22,89
VALOR BDI (28.35%):	6,49
QUANTIDADE:	101,12

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075	

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (28.35%):	11,68
QUANTIDADE:	1,44

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

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					318,6050	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	71,3202	14,9772
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0500	32,4975
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5345	16,5428
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6491	152,5385
TOTAL MATERIAL:					218,5560	



VALOR:	536,16
VALOR SEM ENCARGOS:	337,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	198,80
VALDR COM ENCARGOS:	536,16
VALOR BDI (28.35%):	152,00
QUANTIDADE:	1,08

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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					28,4350	

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,1100	63,9210
-------	----------------	---------	----	------------	---------	---------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

TOTAL MATERIAL:	63,9210
VALOR:	90,36
VALOR SEM ENCARGOS:	73,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,11
VALOR COM ENCARGOS:	90,36
VALOR BDI (28.35%):	25,62
QUANTIDADE:	3,60

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

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,1500	0,7974
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7974	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4130	

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,4288	2,1390
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,7234	3,1998
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5345	5,8795
TOTAL MATERIAL:					11,2183	



VALOR:	37,43
VALOR SEM ENCARGOS:	20,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	37,43
VALOR BDI (28.35%):	10,81
QUANTIDADE:	9,00

8.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	

I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,9707	34,6501
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,8530	23,8530
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,0362	54,1629
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8329	2,2249
TOTAL MATERIAL:					114,8909	

VALOR:	145,99
VALOR SEM ENCARGOS:	125,87
VALOR ENCARGOS (83.05%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	145,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALOR BDI (28.35%):	41,39
QUANTIDADE:	2,00

8.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

CODIGO	DESCRICAO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8875
VALOR:					3,89
VALOR SEM ENCARGOS:					1,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,52
VALOR COM ENCARGOS:					3,89
VALOR BDI (28.35%):					1,10
QUANTIDADE:					366,50

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

CODIGO	DESCRICAO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					10,5782
VALOR:					10,58
VALOR SEM ENCARGOS:					3,79
VALOR ENCARGOS (83.05%):					6,79
VALOR COM ENCARGOS:					10,58
VALOR BDI (28.35%):					3,00
QUANTIDADE:					238,22

8.1.4. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

CODIGO	DESCRICAO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					17,5480
VALOR:					17,55
VALOR SEM ENCARGOS:					8,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,95
VALOR COM ENCARGOS:					17,55
VALOR BDI (28.35%):					4,98
QUANTIDADE:					2,00



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

CODIGO	DESCRICAO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
08/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



TOTAL MAO DE OBRA:	24,6778
VALOR:	24,68
VALOR SEM ENCARGOS:	8,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,84
VALOR COM ENCARGOS:	24,68
VALOR BDI (28.35%):	7,00
QUANTIDADE:	192,75

8.1.6. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					3,1100

VALOR:	3,11
VALOR SEM ENCARGOS:	1,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,01
VALOR COM ENCARGOS:	3,11
VALOR BDI (28.35%):	0,88
QUANTIDADE:	549,76

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

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1016



VALOR:	14,10
VALOR SEM ENCARGOS:	5,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	14,10
VALOR BDI (28.35%):	4,00
QUANTIDADE:	10,29

8.1.8. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					51,8700

C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	424,1100
TOTAL SERVIÇO:					12,7233

VALOR:	84,59
VALOR SEM ENCARGOS:	28,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALOR COM ENCARGOS:	64,59
VALOR BDI (28.35%):	18,31
QUANTIDADE:	24,00

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1860

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,4288
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5345
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6491
TOTAL MATERIAL:					20,6481

VALOR:	58,83
VALOR SEM ENCARGOS:	35,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,76
VALOR COM ENCARGOS:	58,83
VALOR BDI (28.35%):	16,68
QUANTIDADE:	66,00

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,4288
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5345
TOTAL MATERIAL:					1,6918



VALOR:	6,10
VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,10
VALOR BDI (28.35%):	1,73
QUANTIDADE:	132,00

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

TOTAL MAO DE OBRA:	21,7920
---------------------------	----------------

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	428,9400	10,7235
TOTAL SERVICIO:						10,7235
VALOR:						32,52
VALDR SEM ENCARGOS:						16,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,06
VALDR CDM ENCARGOS:						32,52
VALOR BDI (28.35%):						9,22
QUANTIDADE:						240,40

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

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1868

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,4288	0,9664
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0500	2,2890
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5345	1,1652
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6491	18,2275
TOTAL MATERIAL:						28,6481



VALOR:	58,63
VALOR SEM ENCARGOS:	35,07
VALDR ENCARGOS (83.85%):	23,76
VALOR COM ENCARGOS:	58,83
VALOR BDI (28.35%):	16,68
QUANTIDADE:	2,00

8.3.2. C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	20,7700	46,7325
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	15,5500	16,4830
TOTAL MAO DE OBRA:						63,2155

I1059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	2,9780	74,4500
TOTAL MATERIAL:						74,4500

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	493,6100	7,4042
TOTAL SERVICIO:						7,4042
VALOR:						145,07
VALOR SEM ENCARGOS:						104,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	40,30
VALOR COM ENCARGOS:	145,07
VALOR BOI (28.35%):	41,13
QUANTIDADE:	2,90

8.4.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR BOI
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						191,6230

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,4288	0,6829
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	158,8053	156,8053
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8060
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5345	0,9193
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,5475	70,6425
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,1113	50,1113
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	41,5971	41,5971
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2577	2,0816
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	201,1895	201,1895
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,8329	3,7082
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3172	7,9032
TOTAL MATERIAL:						537,4269



VALOR:	729,05
VALOR SEM ENCARGOS:	611,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,27
VALOR COM ENCARGOS:	729,05
VALOR BOI (28.35%):	208,69
QUANTIDADE:	2,00

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

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						191,6230

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,4288	0,6829
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	156,6053	156,8053

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8060
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5345	0,9193
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,5475	70,6425
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,9070	43,9070
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	41,5971	83,1942
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2577	2,0616
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	175,7235	175,7235
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,8329	2,9666
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3172	7,9032

TOTAL MATERIAL: 546,6121

VALOR:	738,24
VALOR SEM ENCARGOS:	620,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,28
VALOR COM ENCARGOS:	738,24
VALOR BDI (28.35%):	209,29
QUANTIDADE:	3,00

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700

TOTAL MAO DE OBRA: 191,8230

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
10109	AREIA MEOIA	SEINFRA	M3	0,01060000	64,4288	0,6829
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	156,8053	156,8053
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0500	1,8060
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5345	0,9193
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,5475	70,6425
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,9070	43,9070
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	41,5971	83,1942
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2577	2,0616
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	150,2478	150,2478
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,8329	2,9666
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3172	7,9032

TOTAL MATERIAL: 521,1364

VALOR:	712,76
VALOR SEM ENCARGOS:	595,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,27
VALOR COM ENCARGOS:	712,76
VALOR BDI (28.35%):	202,07





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

QUANTIDADE:	2,00
-------------	------

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

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					31,9270

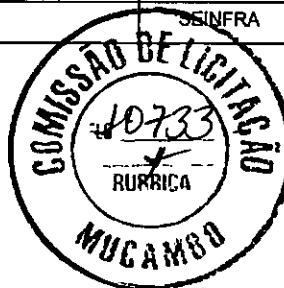
CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	71,3202
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	18,8323
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5345
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	21,6385
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	114,3491
TOTAL MATERIAL:					146,0877

VALOR:	178,01
VALOR SEM ENCARGOS:	158,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,39
VALOR COM ENCARGOS:	178,01
VALOR BDI (28.35%):	50,47
QUANTIDADE:	5,00

8.4.5. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					188,9680

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	64,4288
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64000000	0,5345
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	94,1328
TOTAL MATERIAL:					96,7847



VALOR:	205,72
VALOR SEM ENCARGOS:	138,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,68
VALOR COM ENCARGOS:	205,72
VALOR BDI (28.35%):	58,32
QUANTIDADE:	2,90

8.5.1. C3005 - MADEIRAMENTO PITELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
08/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						37,5400

12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	15,9879	0,7994
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,1721	0,9220
TOTAL MATERIAL:						1,7214

VALOR:	39,28
VALOR SEM ENCARGOS:	16,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,85
VALOR COM ENCARGOS:	39,28
VALOR BDI (28.35%):	11,13
QUANTIDADE:	236,22

8.5.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520

12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,6777	10,1655
TOTAL MATERIAL:						10,1655



VALOR:	50,12
VALOR SEM ENCARGOS:	25,30
VALOR ENCARGOS (83.65%):	24,82
VALOR COM ENCARGOS:	50,12
VALOR BDI (28.35%):	14,21
QUANTIDADE:	236,22

8.5.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1600

10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3481	7,0443
TOTAL MATERIAL:						7,0443

C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	490,5300	0,9811
TOTAL SERVIÇO:						0,9811
VALOR:						26,19
VALOR SEM ENCARGOS:						14,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
08/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,49
VALOR COM ENCARGOS:	26,19
VALOR BDI (28.35%):	7,42
QUANTIDADE:	25,40

8.5.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2070	

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	71,3202	0,1783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0500	0,3402
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5345	0,1732
TOTAL MATERIAL:					0,6917	

VALOR:	11,90
VALOR SEM ENCARGOS:	4,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,90
VALOR BDI (28.35%):	3,37
QUANTIDADE:	50,80

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

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					22,1240	

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	23,8530	1,4312
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,3885	3,3885
TOTAL MATERIAL:					4,8197	



VALOR:	26,94
VALOR SEM ENCARGOS:	13,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,49
VALOR COM ENCARGOS:	26,94
VALOR BDI (28.35%):	7,64
QUANTIDADE:	46,80

8.5.6. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

TOTAL MAO OE OBRA:	6,7080
---------------------------	---------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,2449	4,0490
TOTAL MATERIAL:					4,0490	
VALOR:					10,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,62	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,14	
VALOR COM ENCARGOS:					10,76	
VALOR BDI (28.35%):					3,05	
QUANTIDADE:					236,22	

8.1. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					44,0675	
VALOR:					44,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,79	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,28	
VALOR COM ENCARGOS:					44,07	
VALOR BDI (28.35%):					12,49	
QUANTIDADE:					16,00	

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,4288	0,3930
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5345	1,2988
TOTAL MATERIAL:					1,6918	



VALOR:					6,10
VALOR SEM ENCARGOS:					3,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,76
VALOR COM ENCARGOS:					6,10
VALOR BDI (28.35%):					1,73
QUANTIDADE:					4,00

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	428,9400	10,7235
TOTAL SERVIÇO:						10,7235

VALOR:	32,52
VALOR SEM ENCARGOS:	16,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,06
VALOR COM ENCARGOS:	32,52
VALOR BDI (28.35%):	8,22
QUANTIDADE:	4,00

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

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1504

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,9376	11,6256
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,6248	35,8873
TOTAL MATERIAL:						47,5129

VALOR:	73,66
VALOR SEM ENCARGOS:	57,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,24
VALOR COM ENCARGOS:	73,66
VALOR BDI (28.35%):	20,88
QUANTIDADE:	18,00

8.6.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

10116	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4287	0,5791
TOTAL MATERIAL:						0,5791

VALOR:	7,84
VALOR SEM ENCARGOS:	3,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,84
VALOR BDI (28.35%):	2,22





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

QUANTIDADE:	18,00
--------------------	--------------

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400

C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	376,6100	376,6100
TOTAL SERVICIO:					376,6100	

VALOR:	511,45
VALOR SEM ENCARGOS:	357,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,88
VALOR COM ENCARGOS:	511,45
VALOR BDI (28.35%):	145,00
QUANTIDADE:	7,10

8.7.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7450	

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,4288	2,3517
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5345	7,7930
TOTAL MATERIAL:					10,1447	



VALOR:	23,89
VALOR SEM ENCARGOS:	15,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	23,89
VALOR BDI (20.35%):	6,77
QUANTIDADE:	192,75

8.7.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2150	

I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	57,7091	66,3655
TOTAL MATERIAL:					66,3655	

VALOR:	86,58
VALOR SEM ENCARGOS:	73,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,08
VALOR COM ENCARGOS:	86,58
VALOR BDI (28.35%):	24,55
QUANTIDADE:	21,99

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

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7820

6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9376	15,5008
6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,4635	45,6099
TOTAL MATERIAL:						61,1107

VALOR:	82,90
VALOR SEM ENCARGOS:	69,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,53
VALOR COM ENCARGOS:	82,90
VALOR BDI (28.35%):	23,50
QUANTIDADE:	192,75

8.7.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4267	0,5791
TOTAL MATERIAL:						0,5791

VALOR:	7,84
VALOR SEM ENCARGOS:	3,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,84
VALOR BDI (28.35%):	2,22
QUANTIDADE:	192,75



8.8.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6310



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6704
TOTAL MATERIAL:					1,6704
VALOR:					7,30
VALOR SEM ENCARGOS:					3,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,43
VALOR COM ENCARGOS:					7,30
VALOR BDI (28.35%):					2,07
QUANTIDADE:					32,00

8.8.2. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8368

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0369
TOTAL MATERIAL:					8,8369
VALOR:					16,92
VALOR SEM ENCARGOS:					12,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,62
VALOR COM ENCARGOS:					16,92
VALOR BDI (28.35%):					5,36
QUANTIDADE:					12,00

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700
TOTAL MAD DE OBRA:					19,8962

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,8014
TOTAL MATERIAL:					17,8014
VALOR:					37,70
VALOR SEM ENCARGOS:					25,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,11
VALOR COM ENCARGOS:					37,70
VALOR BDI (28.35%):					10,69
QUANTIDADE:					2,00



8.8.4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8898

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8094
TOTAL MATERIAL:					12,8094

VALOR:	26,70
VALOR SEM ENCARGOS:	18,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,46
VALOR COM ENCARGOS:	26,70
VALOR BDI (28.35%):	7,57
QUANTIDADE:	2,08

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8834

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2542
TOTAL MATERIAL:					7,2542

VALOR:	15,14
VALOR SEM ENCARGOS:	10,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	15,14
VALOR BDI (28.35%):	4,29
QUANTIDADE:	5,00

8.8.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4160

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6417
TOTAL MATERIAL:					1,6417

VALOR:	15,06
VALOR SEM ENCARGOS:	6,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,28
VALOR COM ENCARGOS:	15,06
VALOR BDI (28.35%):	4,27
QUANTIDADE:	58,00





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

8.8.7. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1294

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8708
TOTAL MATERIAL:					1,9082

VALOR:	6,04
VALOR SEM ENCARGOS:	3,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	6,04
VALOR BDI (28.35%):	1,71
QUANTIDADE:	600,00

8.8.8. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8802

10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1117
TOTAL MATERIAL:					3,1739



VALOR:	6,05
VALOR SEM ENCARGOS:	5,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	8,05
VALOR BDI (28.35%):	2,28
QUANTIDADE:	30,00

8.8.9. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

18129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	47,1428
TOTAL MATERIAL:					47,1428

VALOR:	84,68
VALOR SEM ENCARGOS:	61,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALOR COM ENCARGOS:	84,68
VALOR BDI (28.35%):	24,01
QUANTIDADE:	1,00

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					45,0480

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9163
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4104
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1415
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,1924
TOTAL MATERIAL:					121,6606

VALOR:	166,71
VALOR SEM ENCARGOS:	139,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	166,71
VALOR BDI (28.35%):	47,28
QUANTIDADE:	1,00

8.8.11. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2820

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0676
TOTAL MATERIAL:					9,0676



VALOR:	20,33
VALOR SEM ENCARGOS:	13,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	20,33
VALOR BDI (28.35%):	5,76
QUANTIDADE:	3,00

8.8.12. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL MAD DE OBRA:					11,2620

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0678
TOTAL MATERIAL:					9,0678
VALOR:					20,33
VALOR SEM ENCARGOS:					13,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,86
VALOR COM ENCARGOS:					20,33
VALOR BDI (28.35%):					5,76
QUANTIDADE:					1,00

8.8.13. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	1,6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7540

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3913
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5918
TOTAL MATERIAL:					0,9831
VALOR:					4,74
VALOR SEM ENCARGOS:					2,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,29
VALOR COM ENCARGOS:					4,74
VALOR BDI (28.35%):					1,34
QUANTIDADE:					30,00

8.8.14. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00036194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,45
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	3,11
TOTAL MATERIAL:					12,55

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	20,71
TOTAL SERVIÇO:					4,55



VALOR:					17,10
VALOR SEM ENCARGOS:					15,67
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1,43
VALOR COM ENCARGOS:					17,10
VALOR BDI (28.35%):					4,85
QUANTIDADE:					3,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

8.8.15. COMP.02_ - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COMI LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18(20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,12
00012230	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	25,78
TOTAL MATERIAL:					43,90

SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	16,38
88264*	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,41440000	20,06
TOTAL SERVIÇO:					11,14

VALOR:	55,04
VALOR SEM ENCARGOS:	54,23
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,81
VALOR COM ENCARGOS:	55,04
VALOR BDI (28.35%):	15,60
QUANTIDADE:	2,00

8.8.16. COMP.03_ - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000000	36,24
00012232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	44,92
TOTAL MATERIAL:					01,16

SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	16,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	20,71
TOTAL SERVIÇO:					11,41



VALOR:	92,57
VALOR SEM ENCARGOS:	89,01
VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,56
VALOR COM ENCARGOS:	92,57
VALOR BDI (28.35%):	26,24
QUANTIDADE:	16,00

8.9.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					55,6350

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LDUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	141,7433



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6535
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1588
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,6328
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	72,6088
TOTAL MATERIAL:					258,9560
VALOR:					314,59
VALOR SEM ENCARGOS:					280,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,60
VALOR COM ENCARGOS:					314,59
VALOR BDI (28.35%):					89,19
QUANTIDADE:					2,00

8.9.2. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					96,4340
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5440
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2020
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6347
TOTAL MATERIAL:					51,3807
VALOR:					147,81
VALOR SEM ENCARGOS:					69,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					58,24
VALOR COM ENCARGOS:					147,81
VALOR BDI (28.35%):					41,90
QUANTIDADE:					2,08

8.9.3. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8850
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	270,6008
TOTAL MATERIAL:					278,6008
VALOR:					281,49
VALOR SEM ENCARGOS:					274,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,05
VALOR COM ENCARGOS:					281,49
VALOR BDI (28.35%):					79,88
QUANTIDADE:					1,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
08/06/2022



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

8.9.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

CD	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL MAO DE OBRA:					122,3970	

CD	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,9042	33,8064
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2673	0,2994
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,7609	209,7609
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1588	14,3176
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	123,1305	123,1305
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	73,8115	73,8115
TOTAL MATERIAL:					455,1283	

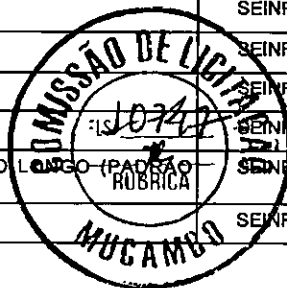
VALOR:	577,53
VALOR SEM ENCARGOS:	503,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	73,92
VALOR COM ENCARGOS:	577,53
VALOR BDI (28.35%):	163,73
QUANTIDADE:	2,00

8.9.5. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

CD	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					146,8200	

CD	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	71,3202	1,3551
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	7,9033	4,7420
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5345	5,2541
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,5765	7,2342
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02800000	70,5376	1,8340
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,80 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	157,4925	157,4925
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	156,6430	156,6430
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5265	35,5265
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,0457	42,0457
TOTAL MATERIAL:					412,1271	

VALOR:	558,95
VALOR SEM ENCARGOS:	469,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	89,92





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALOR COM ENCARGOS:	558,95
VALOR BDI (28.35%):	158,48
QUANTIDADE:	1,00

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5458

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6350
TOTAL MATERIAL:					28,6350

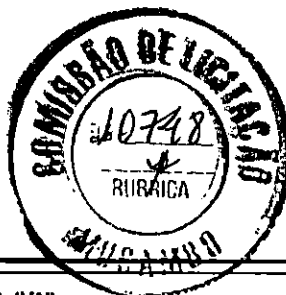
VALOR:	47,18
VALOR SEM ENCARGOS:	35,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	47,18
VALOR BDI (28.35%):	13,38
QUANTIDADE:	2,00

8.9.7. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3858

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,5768
TOTAL MATERIAL:					19,5768

VALOR:	29,98
VALOR SEM ENCARGOS:	23,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,25
VALOR COM ENCARGOS:	29,96
VALOR BDI (28.35%):	8,49
QUANTIDADE:	2,00



8.9.8. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1800

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	108,5033
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	98,3040
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	25,8670
TOTAL MATERIAL:					232,8743



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

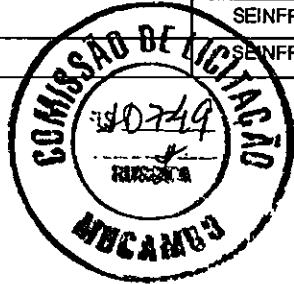
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,8300	591,2415
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	102,7400	1.327,4008
C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,6200	570,1332
C0838	CONCRETO P/IVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	363,1000	105,2990
C0840	CONCRETO P/IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	382,3900	228,6692
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,4000	120,3360
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,1700	243,8700
TOTAL SERVIÇO:					3.773,7801	

VALOR:	4.037,55
VALOR SEM ENCARGOS:	2.584,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.452,56
VALOR COM ENCARGOS:	4.037,55
VALOR BDI (28.35%):	1.144,65
QUANTIDADE:	1,00

8.9.9. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					150,1450	

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	71,3202	0,2496
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0500	2,6250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5345	1,3363
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5632	1,1264
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6799	6,7196
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7534	4,7534
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4795	2,9590
I1428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8253	2,8253
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1785	3,1785
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8540	3,4248
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,4047	32,0235
TOTAL MATERIAL:					61,2214	



VALOR:	211,37
VALOR SEM ENCARGOS:	119,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,35
VALOR COM ENCARGOS:	211,37
VALOR BDI (28.35%):	59,92
QUANTIDADE:	6,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
08/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

8.9.10. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					150,1450

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00400000	71,3202	0,2853
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	3,00000000	1,0500	3,1500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,00000000	0,5345	1,6035
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,3268	2,6536
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,7754	1,7754
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	5,8797	5,8797
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	2,2813	2,2813
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00000000	11,2917	11,2917
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,33000000	10,3468	3,4144
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,50000000	3,7321	5,5982
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,50000000	6,3474	3,1737
TOTAL MATERIAL:					41,1068

VALOR:	191,25
VALOR SEM ENCARGOS:	98,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,35
VALOR COM ENCARGOS:	191,25
VALOR BDI (28.35%):	54,22
QUANTIDADE:	6,00

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

I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					22,9151



VALOR:	22,92
VALOR SEM ENCARGOS:	8,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,71
VALOR COM ENCARGOS:	22,92
VALOR BDI (28.35%):	6,50
QUANTIDADE:	36,42

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

C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA M3	0,18000000	838,0400	150,8472
-------	--	------------	------------	----------	----------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	TOTAL
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	31,6000	16,4320
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	516,7500	36,1725
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,8600	5,0336
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,7500	42,7500
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTRDLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4400	3,1728
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,0600	11,4816
TOTAL SERVICO:						270,8349

VALOR:	270,83
VALOR SEM ENCARGOS:	177,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,34
VALOR COM ENCARGOS:	270,83
VALOR BDI (28.35%):	76,78
QUANTIDADE:	38,42

8.11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTDR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,4079	0,8204
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5250	0,1313
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,3681	1,3642
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,4712	3,9901
TOTAL MATERIAL:						8,3060

VALOR:	20,48
VALOR SEM ENCARGOS:	11,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,48
VALOR BDI (28.35%):	5,81
QUANTIDADE:	303,68



8.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5250	0,1313
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,5304	1,3838



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZDNA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,2831	3,4481
TOTAL MATERIAL:						4,9630
VALOR:						19,14
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						19,14
VALOR BOI (28.35%):						5,43
QUANTIDADE:						246,08

8.11.3. C0588 - CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

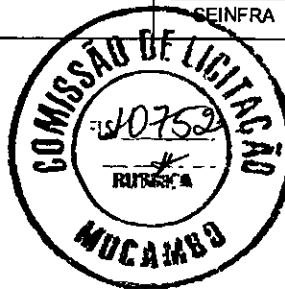
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1540

12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0977	0,3293
TOTAL MATERIAL:						0,3293
VALOR:						4,48
VALOR SEM ENCARGOS:						1,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,50
VALOR COM ENCARGOS:						4,48
VALOR BDI (28.35%):						1,27
QUANTIDADE:						192,60

8.11.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	18,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1726

16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,3697	7,8575
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5250	0,5250
TOTAL MATERIAL:						8,3825
VALOR:						15,56
VALOR SEM ENCARGOS:						11,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,37
VALOR COM ENCARGOS:						15,56
VALOR BDI (28.35%):						4,41
QUANTIDADE:						549,76



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

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
-------	--------------------	---------	---	------------	---------	---------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

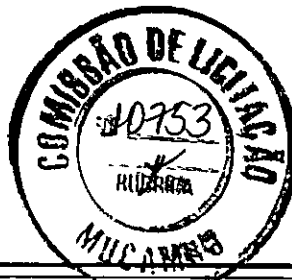
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	0,4922	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	3,8165	
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,4839	
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	2,5863	
TOTAL MATERIAL:						7,3789

VALOR:	37,41
VALOR SEM ENCARGOS:	19,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	37,41
VALOR BDI (28.35%):	10,61
QUANTIDADE:	15,80

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,8695	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,3080	
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	0,6563	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	3,8165	
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	1,5734	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,2100	
TOTAL MATERIAL:						6,2562



VALOR:	20,43
VALOR SEM ENCARGOS:	11,81
VALOR ENCARGOS (83.65%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,43
VALOR BDI (28.35%):	5,79
QUANTIDADE:	20,58

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,2200	
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6050

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	5,8678	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	0,4154	
TOTAL MATERIAL:						6,2832



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

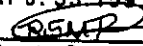
VALOR:	22,89
VALOR SEM ENCARGOS:	12,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,26
VALOR COM ENCARGOS:	22,89
VALOR BDI (28.35%):	6,49
QUANTIDADE:	97,44


8.11.8. C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
TOTAL MAO OE OBRA:					23,2855

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	27,1842
11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	21,4953
TOTAL MATERIAL:					10,2670

VALOR:	33,55
VALOR SEM ENCARGOS:	19,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,05
VALOR COM ENCARGOS:	33,55
VALOR BDI (28.35%):	9,51
QUANTIDADE:	47,08

RSM PESSOA FÍSICA
 CNPJ: 33.159.524/0001-89

 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA


 João Torres Filho
 RNP 0601237960 - Engº Civil
 CPF: 081.732.733-91





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (28.35%):					7,17
QUANTIDADE:					1,00

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9545
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9545
TOTAL MATERIAL:					84,1863
VALOR:					84,19
VALOR SEM ENCARGOS:					69,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					84,19
VALOR BDI (28.35%):					23,87
QUANTIDADE:					1,00

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9039
TOTAL MATERIAL:					105,4053
VALOR:					185,41
VALOR SEM ENCARGOS:					105,41
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					105,41
VALOR BDI (28.35%):					29,88
QUANTIDADE:					1,08



10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	105,4100
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9545
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9545



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9545	81,1198
TOTAL MATERIAL:						270,7161
VALOR:						270,72
VALOR SEM ENCARGOS:						256,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,43
VALOR COM ENCARGOS:						270,72
VALOR BDI (28.35%):						76,75
QUANTIDADE:						1,00

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (28.35%):						7,17
QUANTIDADE:						1,00

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9545	43,5070
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9545	4,7259
TOTAL MATERIAL:						73,5329
VALOR:						73,53
VALOR SEM ENCARGOS:						59,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						73,53
VALOR BDI (28.35%):						20,85
QUANTIDADE:						1,00



I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,9039	90,7657
TOTAL MATERIAL:						90,7857
VALOR:						90,77
VALOR SEM ENCARGOS:						90,77
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						90,77
VALOR BDI (28.35%):						25,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	90,7700
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9545
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9545
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9545
TOTAL MATERIAL:					229,5634

VALOR:	229,58
VALOR SEM ENCARGOS:	215,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	229,58
VALOR BDI (28.35%):	65,08
QUANTIDADE:	1,00

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	84,1900
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	270,7200
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	73,5300
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	229,5600
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,8400

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4319



VALOR:	7,27
VALOR SEM ENCARGOS:	6,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	7,27
VALOR BDI (28.35%):	2,06
QUANTIDADE:	1,00

C3323 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5345
TOTAL MATERIAL:					259,7670



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,2700	8,8403
TOTAL SERVIÇO:						8,8403
VALOR:						424,11
VALOR SEM ENCARGOS:						322,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						101,43
VALOR COM ENCARGOS:						424,11
VALOR BDI (28.35%):						120,24
QUANTIDADE:						1,00

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03020000	9,96	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:						0,38
VALOR:						0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						0,16
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						0,30
VALOR BDI (28.35%):						0,09
QUANTIDADE:						1,00

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,70	2,70
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,02	1,02
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,12

0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,96	9,96
TOTAL MAO DE OBRA:						8,96

95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
TOTAL SERVIÇO:						0,30
VALOR:						16,38
VALOR SEM ENCARGOS:						11,71
VALOR ENCARGOS (83.55%):						4,67
VALOR COM ENCARGOS:						16,38
VALOR BDI (28.35%):						4,64
QUANTIDADE:						1,00





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03020000	14,17	0,42
TOTAL MAO DE OBRA:						0,42
VALOR:						0,42
VALOR SEM ENCARGOS:						0,23
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,19
VALOR COM ENCARGOS:						0,42
VALOR BDI (28.35%):						0,12
QUANTIDADE:						1,00

85264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,70	2,70
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,02	1,02
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SÉGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,12

00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:						14,17

95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
TOTAL SERVICO:						0,42



VALOR:	20,71
VALOR SEM ENCARGOS:	14,07
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,64
VALOR COM ENCARGOS:	20,71
VALOR BDI (28.35%):	5,87
QUANTIDADE:	1,00

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,4288	78,3454
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5345	195,0925



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

TOTAL MATERIAL:	273,4379
VALOR:	428,94
VALOR SEM ENCARGOS:	328,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,80
VALOR COM ENCARGOS:	428,94
VALOR BDI (28.35%):	121,60
QUANTIDADE:	1,00

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	78,3454
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	191,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	195,0925
TOTAL MATERIAL:					464,5379

VALOR:	620,04
VALOR SEM ENCARGOS:	519,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	620,04
VALOR BDI (28.35%):	175,78
QUANTIDADE:	1,00

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400



VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (28.35%):	5,31
QUANTIDADE:	1,00

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	2,1623
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,1079
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,1381
TOTAL MATERIAL:					22,1483



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALOR:	22,15
VALOR SEM ENCARGOS:	10,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	22,15
VALOR BDI (28.35%):	6,28
QUANTIDADE:	1,00

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,9039
TOTAL MATERIAL:					55,0450

VALOR:	55,05
VALOR SEM ENCARGOS:	55,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	55,05
VALOR BDI (28.35%):	15,61
QUANTIDADE:	1,00

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400



VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (28.35%):	5,31
QUANTIDADE:	1,00

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	55,0500
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,26710000	0,9545
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9545
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9545
TOTAL MATERIAL:					99,5785

VALOR:	99,58
VALOR SEM ENCARGOS:	88,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,44
VALOR COM ENCARGOS:	99,58
VALOR BDI (28.35%):	28,23
QUANTIDADE:	1,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

12828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

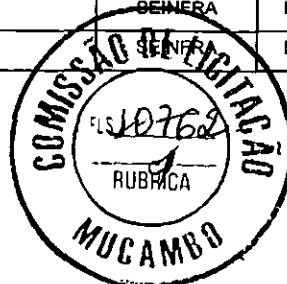
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (28.35%):					5,31
QUANTIDADE:					1,00

10769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA H	2,52000000	0,9545	2,4053
I2702	JUROS	SEINFRA H	0,11060000	0,9545	0,1056
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA H	1,40000000	0,9545	1,3363
TOTAL MATERIAL:					22,5872
VALOR:					22,59
VALOR SEM ENCARGOS:					11,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					22,59
VALOR BDI (28.35%):					6,40
QUANTIDADE:					1,00

340 - CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	22,1500	15,8151
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8151
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,88720000	64,4288	57,1812
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	294,00000000	0,5345	157,1430
I1605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,83600000	70,5376	58,9694
TOTAL MATERIAL:					273,2736
VALOR:					382,39
VALOR SEM ENCARGOS:					313,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					68,52
VALOR COM ENCARGOS:					382,39





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALOR BDI (28.35%):	108,41
QUANTIDADE:	1,00

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

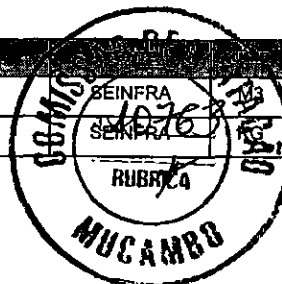
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					228,2500
VALOR:					228,25
VALOR SEM ENCARGOS:					85,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					142,98
VALOR COM ENCARGOS:					228,25
VALOR BDI (28.35%):					64,71
QUANTIDADE:					1,00

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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,4288
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	488,00000000	0,5345
TOTAL MATERIAL:					338,1124
VALOR:					493,61
VALOR SEM ENCARGOS:					393,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					100,60
VALOR COM ENCARGOS:					493,61
VALOR BDI (20.35%):					139,94
QUANTIDADE:					1,00

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					504,5975
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,4288
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5345
TOTAL MATERIAL:					273,4379
VALOR:					778,04
VALOR SEM ENCARGOS:					451,59
VALOR ENCARGOS (83.05%):					326,45
VALOR COM ENCARGOS:					778,04





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALOR BDI (28.35%):	220,57
QUANTIDADE:	1,00

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
I2706	DLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,9039	53,0930
TOTAL MATERIAL:						53,0930
VALOR:						53,09
VALOR SEM ENCARGOS:						53,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						53,09
VALOR BDI (28.35%):						15,05
QUANTIDADE:						1,00

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
I2545	MDTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						22,8708
VALOR:						22,87
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALDR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						22,87
VALOR BDI (28.35%):						8,48
QUANTIDADE:						1,00

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	53,0900	53,0900
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9545	17,4873
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9545	1,8996
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9545	26,2309
TOTAL MATERIAL:						121,5778
VALOR:						121,58
VALOR SEM ENCARGOS:						108,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALDR CDM ENCARGOS:						121,58
VALOR BDI (28.35%):						34,47
QUANTIDADE:						1,00



I0788 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	0,9545	0,9911
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,05180000	0,9545	0,0494
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	0,9545	0,5216
TOTAL MATERIAL:						1,5621

VALOR:	1,56
VALOR SEM ENCARGOS:	1,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,56
VALOR BDI (28.35%):	0,44
QUANTIDADE:	1,00

C6338 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1500	15,8151
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8151

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	64,4268	59,2552
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5345	135,7630
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,5376	58,9694
TOTAL MATERIAL:						253,9876
VALOR:						363,10
VALOR SEM ENCARGOS:						294,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,52
VALOR COM ENCARGOS:						363,10
VALOR BDI (28.35%):						102,94
QUANTIDADE:						1,00

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400



VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,36
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (28.35%):	38,23
QUANTIDADE:	1,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

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

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,4288	0,9664
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0500	2,2890
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5345	1,1652
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6491	16,2275
TOTAL MATERIAL:						20,6481

VALOR:	58,83
VALOR SEM ENCARGOS:	35,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,78
VALOR COM ENCARGOS:	58,83
VALOR BDI (28.35%):	16,68
QUANTIDADE:	1,00

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

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,4288	0,3930
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5345	1,2988
TOTAL MATERIAL:						1,6918



VALOR:	6,10
VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,10
VALOR BDI (28.35%):	1,73
QUANTIDADE:	1,00

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

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						290,3400

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	64,4288	44,9713
-------	-------------	---------	----	------------	---------	---------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,7234
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5345
TOTAL MATERIAL:					228,4124
VALOR:					516,75
VALOR SEM ENCARGOS:					330,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					185,96
VALOR COM ENCARGOS:					516,75
VALOR BDI (28.35%):					146,50
QUANTIDADE:					1,00

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920	

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	778,0400	
TOTAL SERVIÇO:					19,4510	
VALOR:					41,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,55	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,69	
VALOR COM ENCARGOS:					41,24	
VALOR BDI (28.35%):					11,69	
QUANTIDADE:					1,00	

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	
TOTAL MAO DE OBRA:					17,2100	
VALOR:					17,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,82	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,39	
VALOR COM ENCARGOS:					17,21	
VALOR BDI (28.35%):					4,88	
QUANTIDADE:					1,00	



I0592 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHI) (H)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9545	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9545	
TOTAL MATERIAL:					20,8551	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALOR:	20,86
VALOR SEM ENCARGOS:	10,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,39
VALOR COM ENCARGOS:	20,86
VALOR BDI (28.35%):	5,91
QUANTIDADE:	1,00

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,8584
TOTAL MATERIAL:					47,2236

VALOR:	47,22
VALOR SEM ENCARGOS:	47,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,22
VALOR BDI (28.35%):	13,39
QUANTIDADE:	1,00

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	47,2200
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9545
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9545
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9545
TOTAL MATERIAL:					71,4845

VALOR:	71,48
VALOR SEM ENCARGOS:	61,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,38
VALOR COM ENCARGOS:	71,48
VALOR BDI (28.35%):	20,26
QUANTIDADE:	1,00



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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	84,4288
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5345
TOTAL MATERIAL:					208,2289

VALOR:	383,73
VALOR SEM ENCARGOS:	263,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	363,73
VALOR BDI (28.35%):	103,12
QUANTIDADE:	1,00

10733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	0,9545
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	0,9545
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	0,9545
TOTAL MATERIAL:					1,8911

VALOR:	1,19
VALOR SEM ENCARGOS:	1,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,19
VALOR BDI (28.35%):	0,34
QUANTIDADE:	1,00

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,9545
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,9545
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,9545
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,0000
TOTAL MATERIAL:					8,8245

VALOR:	0,82
VALOR SEM ENCARGOS:	0,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,82
VALOR BDI (28.35%):	0,23
QUANTIDADE:	1,00



95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,49
TOTAL MAO DE OBRA:					8,18

VALOR:	0,16
VALOR SEM ENCARGOS:	8,08
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,16
VALOR BDI (28.35%):	0,05
QUANTIDADE:	1,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,70
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,43
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,98

0001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,49
TOTAL MAO DE OBRA:					13,49

95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16
TOTAL SERVIÇO:					0,16

VALOR:	19,63
VALOR SEM ENCARGOS:	13,41
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,22
VALOR COM ENCARGOS:	19,63
VALOR BDI (28.35%):	5,57
QUANTIDADE:	1,00

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

0006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,17



VALOR:	0,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,17
VALOR BDI (28.35%):	0,05
QUANTIDADE:	1,00

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,70
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,10
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,98

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,11	10,11
TOTAL MAO DE OBRA:						10,11

95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVICIO:						0,17

VALOR:	16,26
VALOR SEM ENCARGOS:	11,58
VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,68
VALOR COM ENCARGOS:	16,26
VALOR BDI (28.35%):	4,61
QUANTIDADE:	1,00

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	15,5500	28,7675
TOTAL MAO DE OBRA:						61,9995

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	64,4288	1,9586
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0500	4,7775
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5345	2,4320
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5536	46,5024
TOTAL MATERIAL:						55,6705



VALOR:	117,67
VALOR SEM ENCARGOS:	79,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,61
VALOR COM ENCARGOS:	117,67
VALOR BDI (28.35%):	33,36
QUANTIDADE:	1,00

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	10,1075
TOTAL MAO DE OBRA:						28,4925

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,4288	0,3930
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0500	1,2810



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

TOTAL MATERIAL:	1,6740
VALOR:	22,17
VALOR SEM ENCARGOS:	9,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,79
VALOR COM ENCARGOS:	22,17
VALOR BDI (28.35%):	6,29
QUANTIDADE:	1,00

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1540

12496	SUPERCAL	SEINFRA KG	0,30000000	1,0977	0,3293
TOTAL MATERIAL:					0,3293

VALOR:	4,48
VALOR SEM ENCARGOS:	1,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,48
VALOR BDI (28.35%):	1,27
QUANTIDADE:	1,00

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400



VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	16,74
VALOR BDI (28.35%):	5,31
QUANTIDADE:	1,00

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA H	1,94620000	0,9545	1,8576
12702	JUROS	SEINFRA H	0,09710000	0,9545	0,0927
TOTAL MATERIAL:					20,6903

VALOR:	20,69
VALOR SEM ENCARGOS:	9,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALOR COM ENCARGOS:	20,69
VALOR BDI (28.35%):	5,87
QUANTIDADE:	1,00

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

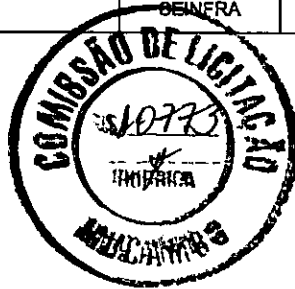
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,3919
TOTAL MATERIAL:					4,3919
VALOR:					4,39
VALDR SEM ENCARGOS:					4,39
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,39
VALOR BDI (28.35%):					1,24
QUANTIDADE:					1,00

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,3900
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9545
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9545
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9777
TOTAL MATERIAL:					28,0580
VALOR:					28,06
VALOR SEM ENCARGOS:					14,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALDR CDM ENCARGOS:					26,08
VALOR BDI (28.35%):					7,39
QUANTIDADE:					1,00

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALDR CDM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (28.35%):					7,17
QUANTIDADE:					1,00



I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
------	-----------	------	------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9545	27,3576
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9545	2,4314

TOTAL MATERIAL:	55,0890
VALOR:	55,09
VALOR SEM ENCARGOS:	40,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	55,09
VALOR BDI (28.35%):	15,62
QUANTIDADE:	1,00

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,9039	64,9999
-------	-------------	---------	---	-------------	--------	---------

TOTAL MATERIAL:	64,9999
VALOR:	65,00
VALOR SEM ENCARGOS:	65,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	65,00
VALOR BDI (28.35%):	18,43
QUANTIDADE:	1,00

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	65,0000	65,0000
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9545	27,3576
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9545	2,4314
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9545	41,0363

TOTAL MATERIAL:	181,1253
VALOR:	161,13
VALOR SEM ENCARGOS:	146,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	161,13
VALOR BDI (28.35%):	45,68
QUANTIDADE:	1,00



I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
-------	----------------------------------	---------	---	------------	---------	---------

TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
VALOR:	25,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (28.35%):	7,17
QUANTIDADE:	1,00

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9545
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9545
TOTAL MATERIAL:					176,6132

VALOR:	176,61
VALOR SEM ENCARGOS:	162,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	178,61
VALOR BDI (28.35%):	50,07
QUANTIDADE:	1,00

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9545
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9545
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9545
TOTAL MATERIAL:					362,0839

VALOR:	362,08
VALOR SEM ENCARGOS:	347,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR CDM ENCARGOS:	362,08
VALOR BDI (28.35%):	102,65
QUANTIDADE:	1,00

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (28.35%):	5,31





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9545
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,5281
TOTAL MATERIAL:					25,2101
VALOR:					25,21
VALOR SEM ENCARGOS:					13,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					25,21
VALOR BDI (28.35%):					7,15
QUANTIDADE:					1,00

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9039
TOTAL MATERIAL:					105,4053
VALOR:					105,41
VALOR SEM ENCARGOS:					105,41
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					105,41
VALOR BDI (28.35%):					29,88
QUANTIDADE:					1,00

10 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	105,4100
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9545
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,5281
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9545
TOTAL MATERIAL:					135,8195
VALOR:					135,82
VALOR SEM ENCARGOS:					124,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,44
VALOR COM ENCARGOS:					135,82
VALOR BDI (28.35%):					38,50
QUANTIDADE:					1,00



10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
------	-----------	------	-------	------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9545
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9545
TOTAL MATERIAL:					31,4974
VALOR:					31,50
VALOR SEM ENCARGOS:					20,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					31,50
VALOR BDI (28.35%):					8,93
QUANTIDADE:					1,00

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (28.35%):					5,31
QUANTIDADE:					1,00

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9545
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9545
TOTAL MATERIAL:					28,4623
VALOR:					20,46
VALOR SEM ENCARGOS:					9,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					20,46
VALOR BDI (28.35%):					5,80
QUANTIDADE:					1,00



10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9545
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9545
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9545
TOTAL MATERIAL:					21,3789
VALOR:					21,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALOR SEM ENCARGOS:	9,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	21,38
VALOR BDI (28.35%):	6,06
/ QUANTIDADE:	1,00

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,5000	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	99,5800	5,6576
I0845	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4600	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,3800	3,7729
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,6395	

I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4312	

I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,0016	6,2020
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,8552	1,2428
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,4702	7,8139
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,5361	0,0498
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,9201	0,4152
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	585,1085	0,2926
TOTAL MATERIAL:					16,0163	

VALOR:	36,06
VALOR SEM ENCARGOS:	26,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,34
VALOR COM ENCARGOS:	36,06
VALOR BDI (28.35%):	10,23
QUANTIDADE:	1,00



C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,0900	0,8723
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	161,1300	4,1625
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	176,6100	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	362,0800	15,0867
I0628	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,2100	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	135,8200	5,6592
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,7697	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
-------	----------	---------	---	------------	---------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

TOTAL MAO DE OBRA:	3,2396
---------------------------	--------

I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.373,4735	10,1494
TOTAL MATERIAL:						10,1494

C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	38,0800	39,6880
TOTAL SERVIÇO:						39,6880
VALOR:						78,88
VALOR SEM ENCARGOS:						64,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,05
VALOR COM ENCARGOS:						78,88
VALOR BDI (28.35%):						22,36
QUANTIDADE:						1,00

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,6900	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,0600	26,0600
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,8886

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3006

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5345	135,7630
TOTAL MATERIAL:						135,7838

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,2700	6,6862
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	78,8600	65,9270
TOTAL SERVIÇO:						72,6132
VALOR:						327,74
VALOR SEM ENCARGOS:						243,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						64,16
VALOR COM ENCARGOS:						327,74
VALOR BDI (28.35%):						92,91
QUANTIDADE:						1,00



C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	84,1900	0,0063
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	270,7200	2,0151
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,5300	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	229,5600	1,7260



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

TOTAL EQUIPAMENTO:	3,7474
--------------------	--------

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338

TOTAL MAO DE OBRA:	0,2338
--------------------	--------

VALOR:	3,98
VALOR SEM ENCARGOS:	3,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	3,98
VALOR BDI (28.35%):	1,13
QUANTIDADE:	1,00

2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075

TOTAL MAO DE OBRA:	41,2075
--------------------	---------

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (28.35%):	11,66
QUANTIDADE:	1,00

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1500	15,8151

TOTAL EQUIPAMENTO:	15,8151
--------------------	---------

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000

TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000
--------------------	---------

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	64,4288	57,7991
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5345	150,7290
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	70,5376	58,9694

TOTAL MATERIAL:	287,4975
-----------------	----------

VALOR:	376,61
VALOR SEM ENCARGOS:	308,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	376,61
VALOR BDI (28.35%):	106,77
QUANTIDADE:	1,00



C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TDMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					295,1385

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	64,4288
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,0500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5345
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,5536
TOTAL MATERIAL:					542,9043

VALOR:	838,04
VALOR SEM ENCARGOS:	653,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	184,38
VALOR COM ENCARGOS:	838,04
VALOR BDI (28.35%):	237,58
QUANTIDADE:	1,00

C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					24,9020

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,4288
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	1,0500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5345
TOTAL MATERIAL:					6,6994

VALOR:	31,60
VALOR SEM ENCARGOS:	16,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,55
VALOR COM ENCARGOS:	31,60
VALOR BDI (28.35%):	8,98
QUANTIDADE:	1,00



C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1888

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,0977
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5250



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
08/08/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

TOTAL MATERIAL:	0,4892
VALOR:	9,68
VALOR SEM ENCARGOS:	4,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,64
VALOR COM ENCARGOS:	9,68
VALOR BDI (28.35%):	2,74
QUANTIDADE:	1,00

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					38,6525

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,4288
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5345
TOTAL MATERIAL:					4,1017

VALOR:	42,75
VALOR SEM ENCARGOS:	19,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,06
VALOR COM ENCARGOS:	42,75
VALOR BDI (28.35%):	12,12
QUANTIDADE:	1,00

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4356



VALOR:	26,44
VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,11
VALOR COM ENCARGOS:	28,44
VALOR BDI (28.35%):	7,50
QUANTIDADE:	1,00

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					28,9590

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,4288
TOTAL MATERIAL:					0,3930



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6586	0,7310
TOTAL MATERIAL:						1,1240
VALOR:						22,08
VALOR SEM ENCARGOS:						8,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,09
VALOR COM ENCARGOS:						22,08
VALOR BDI (28.35%):						6,26
QUANTIDADE:						1,00

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,4288	78,3454
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	1,0500	170,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,5345	86,5890
TOTAL MATERIAL:						335,0344
VALOR:						490,53
VALOR SEM ENCARGOS:						389,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,60
VALOR COM ENCARGOS:						490,53
VALOR BDI (28.35%):						139,07
QUANTIDADE:						1,00

C0172 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,4288	78,3454
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,5345	156,0740
TOTAL MATERIAL:						234,4194
VALOR:						389,92
VALOR SEM ENCARGOS:						289,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,60
VALOR COM ENCARGOS:						389,92
VALOR BDI (28.35%):						110,54
QUANTIDADE:						1,00



C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

--	--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:						59,7870

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	64,4288	2,6609
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0500	6,4995
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5345	3,3086
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6491	30,5077
TOTAL MATERIAL:						42,9767

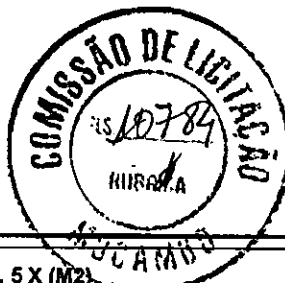
VALOR:	102,74
VALOR SEM ENCARGOS:	85,48
VALOR ENCARGOS (83.05%):	37,26
VALOR COM ENCARGOS:	102,74
VALOR BDI (28.35%):	29,13
QUANTIDADE:	1,00

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

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5927	0,1919
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0678	10,4280
TOTAL MATERIAL:						10,6199

VALOR:	13,62
VALOR SEM ENCARGOS:	11,80
VALOR ENCARGOS (83.05%):	1,82
VALOR COM ENCARGOS:	13,62
VALOR BDI (28.35%):	3,86
QUANTIDADE:	1,00



C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020

10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,0156	2,8062
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,1721	1,9758
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5243	2,2622
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,5545	9,5545



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
08/06/2022

DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DDS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

TOTAL MATERIAL:	16,5987
VALOR:	65,40
VALOR SEM ENCARGOS:	35,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,70
VALOR COM ENCARGOS:	65,40
VALOR BDI (28.35%):	18,54
QUANTIDADE:	1,00

C0205 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 (M3)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,4288
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,0500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,00000000	0,5345
TOTAL MATERIAL:					366,7244

VALOR:	522,22
VALOR SEM ENCARGOS:	421,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	522,22
VALOR BDI (28.35%):	148,05
QUANTIDADE:	1,00

C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					212,7000

I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,0543
TOTAL MATERIAL:					72,5124

C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	522,2200
TOTAL SERVICIO:					156,6660



VALOR:	441,88
VALOR SEM ENCARGOS:	278,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	163,10
VALOR COM ENCARGOS:	441,88
VALOR BDI (28.35%):	125,27
QUANTIDADE:	1,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	15,5500	47,7385
TOTAL MAO DE OBRA:						99,6635

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	64,4288	4,4649
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,0500	10,8885
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,5345	5,5428
I2082	TIJOLD MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5536	88,0224
TOTAL MATERIAL:						108,9186

VALOR:	208,58
VALOR SEM ENCARGOS:	146,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	62,13
VALOR COM ENCARGOS:	208,58
VALOR BDI (28.35%):	59,13
QUANTIDADE:	1,00


C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,5500	10,4185
TOTAL MAO DE OBRA:						20,8035

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,4288	0,3930
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,6586	0,5466
TOTAL MATERIAL:						0,9396

VALOR:	21,74
VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,99
VALOR COM ENCARGOS:	21,74
VALOR BDI (28.35%):	6,16
QUANTIDADE:	1,00

RSM PESSOA FÍSICA
CNPJ: 35.159.524/0001-89
RSM
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA


João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
			%	%	%	%	
1	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	381.333,86	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			95.333,46	95.333,46	95.333,46	95.333,42	381.333,86
2	REFORMADA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	438.860,54	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			109.715,16	109.715,16	109.715,16	109.715,06	438.860,54
3	REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	245.350,17	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			61.337,56	61.337,56	61.337,56	61.337,49	245.350,17
4	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO	228.841,39	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			57.210,37	57.210,37	57.210,37	57.210,28	228.841,39
5	REFORMA GERAL DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO	80.705,28	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			40.352,66	40.352,62			80.705,28
6	REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA	75.444,40	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			37.722,20	37.722,18			75.444,40
7	REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE	85.868,82	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			42.934,41	42.934,36			85.868,82
8	REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL	141.068,87	9,04 %	90,96 %			100,00 %
			70.534,46	70.534,41			141.068,87
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	475.563,69	30,71 %	30,71 %	19,29 %	19,29 %	100,00 %
			146.045,61	146.045,61	91.733,24	91.733,23	475.563,69
		2.153.037,02	661.185,90	661.186,77	415.532,81	415.532,48	2.153.037,02
			661.185,90	1.322.371,73	1.737.704,54	2.153.037,02	



RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 33.150.524/0001-89
 RSM
 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA



João Torres Filho
 RNP 0601237960 - Engº Civil
 CPF: 081.732.733-91

**COMPOSIÇÃO DO BDI**DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL		6,50
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
TOTAL		8,20
III - IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 28,35%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

RSM PESSOA FÍSICA
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA


João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :
08/06/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61



C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

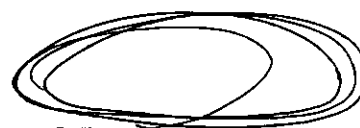
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

RSM
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA



João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022
DATA DE ABERTURA: 08/06/2022
HORÁRIO DE ABERTURA: 09h00min.
ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS
L & L SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 13.370.874/0001-82
E-MAIL: jvaservicoseconstrucoes@hotmail.com



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
PROCESSO Nº 1905.01/2022
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS
DATA DE ABERTURA: 08/06/2022
HORÁRIO DE ABERTURA: 09:00 h



Reriutaba, 06 de junho de 2022.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital acima mencionado, com prazo de execução de acordo com o cronograma do serviço.

REF: PROPOSTA DE PREÇOS

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR GLOBAL
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.	R\$ 2.164.606,44

Importa o presente orçamento o valor global <u>R\$ 2.164.606,44 (Dois Milhões, Cento E Sessenta E Quatro Mil, Seiscentos E Seis Reais E Quarenta E Quatro Centavos)</u>
Validade da Proposta: 90 (NOVENTA DIAS) A partir da data do Certame
Prazo de Execução dos Serviços: 180 (cento e oitenta) dias.

DADOS DO PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL: L & L SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 13.370.874/0001-82

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450528

ENDEREÇO: RUA LUIZ TAUMATURGO FURTADO nº 281 CENTRO EMPRESARIAL SALA 20 – ALTOS CENTRO

CIDADE: RERIUTABA

REPRESENTANTE LEGAL: JOÃO VAGNER ARAUJO

RG: 98031061169

CPF: 982.055.443-87

BANCO DO BRASIL:

AGENCIA Nº 2521-6

CONTA CORRENTE Nº '9526-X

O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os materiais, equipamentos, mão de obra, salários, tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoa, custos, demais despesas que possam incidir sobre o faturamento licitado, inclusive a margem de lucro.

O licitante declara que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

RUA LUIZ TAUMATURGO FURTADO Nº 281 - COND CENTRO EMPRESARIAL SALA 20 ALTOS -
CENTRO - RERIUTABA CE - CNPJ Nº13.370.874/0001-82
JVASERVICOSECONSTRUCOES@HOTMAIL.COM

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. João Vagner Araújo, portador da Carteira de Identidade nº 98031061169 – SSP-CE nº CPF nº: 982.055.443-87, como representante legal desta empresa.


Declaramos que conhecemos a Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, regulamentada pelo decreto nº 3.555, de 8 de agosto de 2000 e posteriores alterações, e a lei nº 8.666/93, de 21/06/93, com alterações subsequentes, estando assim a elas obrigados em todas as suas condições e estipulações.

Declaramos que estamos em situação regular perante a fazenda estadual, a seguridade social e fundo de garantia por tempo de serviço, atendendo também as exigências do presente edital quanto a habilitação jurídica por tempo de serviço, atendendo também as exigências do presente edital quanto a habilitação jurídica e qualificação técnica e econômico financeira, bem como não possuímos, no nosso quadro funcional, menores de dezoito anos, em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e nem menores de dezesseis anos em qualquer atividades, salvo como aprendiz, nos termos da Lei nº 9.854/99, regulamentada pelo decreto nº 4.358, de 05/09/2002.

Declaramos que cumprimos a obrigação em cumprir todos os termos do edital mencionado acima, em todas as suas condições e valores durante o período de validade de nossa proposta.


Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da mencionada licitação e assumimos o compromisso de bem e fielmente fornecer o objeto cotado no ANEXO I, caso sejamos vencedores na presente licitação.

Declaramos ser a empresa de pequeno porte), nos termos do art. 3º da Lei Complementar 123/06, e nem possui quaisquer dos impedimentos do § 4º do art. Citado, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123/06.



L & L SERVIÇOS EEIRELI-EPP
João Vagner Araújo
CPF: 982.055.443-87
Titular




Jôyce Maria Cavêa de Sousa
Engenheira Civil
RNR Nº 0611047616



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 08/08/2022	BDI : 26,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	827 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2822/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,90%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						11.293,39
11	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	150,06	300,12
12	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	2 316,84	3,08	7 135,87
13	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	60,00	64,29	3 857,40
2	SALA DE AULA 01 A 12						16.740,88
2.1	C4512	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	336,00	11,91	4.001,76
2.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	180,00	6,16	1 108,80
2.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	180,00	4,68	842,40
2.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	36,00	19,13	688,68
2.5	COMP 003	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	20,00	95,66	1 913,20
	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	36,00	227,39	8 186,04
3	SALA DE AULA 13						9.959,29
3.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	15,00	29,28	439,20
3.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	1,68	8,73	14,67
3.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05	59,15	594,46
3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,10	6,12	123,01
3.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,10	32,48	652,85
3.6	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	1,68	387,30	650,66
3.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,95	242,21	1 198,94
3.8	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,95	215,18	1 065,14
3.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,50	84,40	379,60
3.10	C4466	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	54,00	2 592,00
3.11	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	20,00	6,16	123,20
3.12	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	20,00	4,68	93,60
3.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	19,13	57,39
3.14	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	227,39	1 591,73
3.15	COMP 003	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	95,66	382,64
4	SALA DE AULA 14						10.002,65
4.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	15,00	29,28	439,20
4.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	1,68	6,73	14,67
4.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05	59,15	594,46
4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,10	6,12	123,01
4.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,10	32,48	652,85
4.6	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	1,88	387,30	650,66
4.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,95	242,21	1 196,94
4.8	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,95	215,18	1 065,14
4.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,50	84,40	379,80
4.10	C4466	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	54,00	2.592,00
4.11	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	24,00	6,16	147,84
4.12	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	24,00	4,68	112,32



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA:	03/08/2022	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO,R\$	PREÇO TOTAL R\$
4,13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	19,13	57,39
4,14	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	227,39	1.591,73
4,15	COMP. 003	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	95,66	382,64
5	BANHEIRO MASCULINO						15.029,76
5,1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	60,18	43,65	2.626,86
5,2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,01	24,45	538,14
5,3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	22,01	37,56	826,70
5,4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	22,01	84,99	1.870,63
5,5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,18	89,31	5.374,68
5,6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	82,19	7,79	640,26
5,7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	323,85	647,70
5,8	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	148,86	893,16
5,9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	593,58	1.187,16
5,10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	15,34	15,34
5,11	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,80	120,96	217,73
5,12	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	4,00	29,68	118,72
5,13	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	2,00	18,85	37,70
5,14	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	17,49	34,98
6	BANHEIRO FEMININO						14.486,00
6,1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	60,18	43,65	2.626,86
6,2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,01	24,45	538,14
6,3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	22,01	37,56	826,70
6,4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	22,01	84,99	1.870,63
6,5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,18	89,31	5.374,68
6,6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	82,19	7,79	640,26
6,7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	323,85	323,85
6,8	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	148,86	893,16
6,9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	593,58	1.187,16
6,10	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	0,90	120,96	108,86
6,11	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	29,68	59,36
6,12	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	18,85	18,85
6,13	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	17,49	17,49
7	RECUPERAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA						4.276,17
7,1	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	2,21	448,29	990,72
7,2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO LIGADA COM 1,43 m	SEINFRA	M2	22,11	101,23	2.238,20
7,3	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E GOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	19,94	52,47	1.046,25
8	AREA DE SERVIÇOS						6.176,07
8,1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	3,60	43,65	157,14



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	827 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	85/2021
ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2822/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	84/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,88%	0,88%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO,R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	1,62	59,15	95,82
8.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,24	6,12	19,83
8.4	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1.4	SEINFRA	M2	3,24	37,22	120,59
8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,23	89,31	2 074,67
8.6	C1123	RE JUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	23,23	7,79	180,96
8.7	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,20	391,49	469,79
8.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (1 20x0 60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	573,12	573,12
8.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2 00X0 58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1 273,14	1 273,14
8.10	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	212,27	636 81
8.11	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	191,40	574,20
BLOCO ADMINISTRATIVO							5.160,70
9.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,47	52,38	77,00
9.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	1,68	59,15	99,37
9.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1 648,88	32,98
9.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2X	SEINFRA	M2	7,75	132,58	1 027,50
9.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	23,49	13,43	315,47
9.6	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,27	645,93	174,40
9.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,36	6,12	20,56
9.8	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1.4	SEINFRA	M2	3,36	32,46	109,13
9.9	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	6,50	37,56	244,14
9.10	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1.4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	6,50	42,51	276,32
9.11	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	747,63	747,63
9.12	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	103,09	206,18
9.13	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	106,71	213,42
9.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,05	27,05
9.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	227,39	1 136,95
9.16	COMP 003	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	95,66	382,64
9.17	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	4,00	17,49	69,96
10	RECUPERAÇÃO DA COBERTA						76.454,00
10.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1 400,00	10,84	15 176,00
10.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1 400,00	43,77	61 276,00
11	AREA EXTERNA						13.353,55
11.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,80	52,38	94,28
11.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	100,00	88,89	8 889,00
11.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	2,10	59,15	124,22
11.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,20	6,12	25,70
11.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1.4	SEINFRA	M2	64,20	32,48	2 085,22
11.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÃO DE 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	40,00	6,16	246,40
11.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1.3 ESP = 5mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	40,00	4,68	187,20
11.8	C2616	TUBO PVC SOLD MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	40,00	7,43	297,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - CENTRO - MUCAMBO - CE	BEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	282/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,80%	6,60%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.9	COLETA 01	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=1,50m	PRÓPRIA	UN	1,00	792,48	792,48
11.10	COLETA 02	LÂMPADA DE LED 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	148,59	594,36
11.11	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	17,49	17,49
12	OBRAS DE DRENAGEM						10.152,80
12.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,90	22,69	201,94
12.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT PROF ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	20,00	40,82	816,40
12.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	8,90	37,56	334,28
12.4	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	212,62	850,48
12.5	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	33,06	66,12
12.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	30,00	10,84	325,20
12.7	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,69	160,46	271,18
12.8	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	80,00	91,09	7 287,20
13	QUADRA COBERTA						94.007,57
13.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1 3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,10	6,12	12,86
13.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 14	SEINFRA	M2	2,10	32,48	68,21
13.3	C4827	TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, ESP =0,7MM	SEINFRA	M2	2,31	60,51	139,78
13.4	16250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP 3000L, COM TAMPA	PRÓPRIA	un	1,00	1 783,08	1 783,06
13.5	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	5,00	57,29	286,45
13.6	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	34,70	88,89	3 084,48
13.7	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	360,00	29,37	10 573,20
13.8	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	1 100,00	19,20	21 120,00
13.9	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1 100,00	15,80	17 380,00
13.10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	624,00	22,97	14 333,26
13.11	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1 114,00	16,32	18 180,48
13.12	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	147,00	37,40	5 497,80
13.13	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,18	20,53	496,42
13.14	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	236,30	4,45	1 051,54
14	PINTURA GERAL DA ESCOLA						96.980,18
14.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	1 450,48	20,59	29 865,38
14.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	866,36	19,20	16 634,11
14.3	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	640,00	4,45	2.848,00
14.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2 316,84	15,80	36.606,07
14.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	295,14	22,97	6.779,37
14.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	101,64	37,40	3 801,34
14.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,72	20,53	445,91
						VALOR BDI TOTAL:	108.884,41
						VALOR ORÇAMENTO:	384.072,01
						VALOR TOTAL:	492.956,42

Quatrocentos e Noventa e Dois Mil Novecentos e Cinquenta e Seis reais e Quarenta e Dois centavos

L & L SERVIÇO REELI-EPP
 CNPJ: 13.370.874/0001-82
 João Wagner Araújo
 CPF: 982.055.443-87
 Proprietário

Joyce Maria Parva de Sousa
 Engenharia Civil
 RNP Nº 0611047616

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 08/08/2022		BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - CENTRO MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 : COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98120000	15,55	30,81
TOTAL MAO DE OBRA:						30,81


MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,26	35,97
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,76	24,76
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,49	56,21
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,39	2,31
TOTAL MATERIAL:						119,25
VALOR:						150,06

1.2. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19812000	15,55	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,08
VALOR:						3,08

1.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99060000	20,77	20,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98120000	15,55	30,81
TOTAL MAO DE OBRA:						51,38
SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	430,45	12,91
TOTAL SERVIÇO:						12,91
VALOR:						64,29

2.1. C4512 - REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MÓDULOS) - EXECUÇÃO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18336	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MÓDULOS)	SEINFRA	M2	1,00000000	11,91	11,91
TOTAL MATERIAL:						11,91
VALOR:						11,91

2.2. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24765000	16,77	4,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09908000	20,32	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						6,16
VALOR:						6,16

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA : 08/08/2022		BDI : 28,35%																			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202203 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÃO B PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	03,55%	47,46%	04/2022	COMPOSIÇÃO B PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																				
SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	03,55%	47,46%	04/2022																				
COMPOSIÇÃO B PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	RUA MONSINHORMELO, SN - CENTRO - MUCAMBO - CE																							
ITEM:	ESCOLA 01																							

2.3. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14859000	20,77	3,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09906000	15,55	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						4,63

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	66,87	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,09	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,55	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR:						4,68

2.4. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28727400	16,77	4,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28727400	20,77	5,97
TOTAL MAO DE OBRA:						10,79

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,34	8,34
TOTAL MATERIAL:						8,34
VALOR:						19,13



2.5. COMP. 003 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVICÓ	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,17270000	17,09	2,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,41440000	20,81	8,62
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G 13	PRÓPRIA	UN	2,00000000	18,60	37,60
12232	LUMINARIA DE SOBREPDR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W ERFIL, COMÉRCIA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	46,49	46,49
TOTAL SERVIÇO:					95,66	
VALOR:					95,66	

2.6. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97180000	16,77	49,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97180000	20,77	61,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47650000	15,55	38,51
TOTAL MAO DE OBRA:						150,07

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,94	23,28
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2" 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,11	10,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
LOC SERVICE	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA : 08/08/2022		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	0271 COM OESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM OESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0 10000000	9,41	0,94
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,47	10,41
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,81	2,43
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,08	22,08
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,87	1,74
TOTAL MATERIAL:						77,32
VALOR:						227,39

3.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29718000	20,77	6,17
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,48590000	15,55	23,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,28
VALOR:						29,28

3.2. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04953000	20,77	1,03
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,49530000	15,55	7,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,73
VALOR:						8,73

3.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99060000	20,77	20,57
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10947200	15,55	17,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						37,82

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0 01500000	66,87	1,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
TOTAL MATERIAL:						21,33
VALOR:						59,15

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09906000	20,77	2,06
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14859000	15,55	2,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MONSINHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM OEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM OEBONERAÇÃO	03,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	8,00%	

MATERIAL	FONTES	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,87	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL MATERIAL:					1,75	
VALOR:					6,12	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59436000	20,77	12,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59436000	15,55	9,24
TOTAL MAO DE OBRA:					21,58	
SERVICO	FONTES	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1.4	SEINFRA	M3	0,02500000	436,10	10,90
TOTAL SERVICO:					10,90	
VALOR:					32,48	

3.6. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48590000	20,77	30,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47650000	15,55	38,51
TOTAL MAO DE OBRA:					69,37	
MATERIAL	FONTES	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,87	0,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,55	0,64
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,33	12,50
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	28,54	71,35
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	233,25	233,25
TOTAL MATERIAL:					317,93	
VALOR:					387,30	



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

MATERIAL	FONTES	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	242,21	242,21
TOTAL MATERIAL:					242,21	
VALOR:					242,21	

3.8. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FONTES	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	215,18	215,18
TOTAL MATERIAL:					215,18	
VALOR:					215,18	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49530000	20,77	10,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24765000	15,55	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						14,14

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,88	67,88
TOTAL MATERIAL:						67,88

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	634,48	2,38
TOTAL SERVICOS:						2,38

VALOR: 84,40

3.10. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,00	54,00
TOTAL MATERIAL:						54,00

VALOR: 64,00

3.11. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24765000	16,77	4,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09906000	20,32	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						6,16

VALOR: 6,16

3.12. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14859000	20,77	3,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09906000	15,55	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						4,63

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	66,87	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,09	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,55	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,05

VALOR: 4,69

3.13. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA:	08/08/2022			BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTE	VERSÃO	HORA,	MES	REF.,	
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESDNERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DESDNERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

10042	AJUOANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28727400	16,77	4,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28727400	20,77	5,97
TOTAL MAO DE OBRA:						10,79
MATERIAL						
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,34	8,34
TOTAL MATERIAL:						8,34
VALOR:						19,13



3.14. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97180000	16,77	49,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97180000	20,77	61,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47650000	15,55	38,51
TOTAL MAO DE OBRA:					150,07	

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,94	23,28
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
10428	CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,11	10,11
10957	CURVA DE PVC RIGÍDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,41	0,94
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,47	10,41
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,81	2,43
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,08	22,08
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,87	1,74
TOTAL MATERIAL:					77,32	
VALOR:					227,39	


3.15. COMP. 003 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,17270000	17,09	2,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,41440000	20,81	8,62
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G 13	PRÓPRIA	UN	2,00000000	18,80	37,60
12232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W ERFIL. COMERCIA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	46,49	46,49
TOTAL SERVICIO:					95,66	
VALOR:					95,66	

4.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

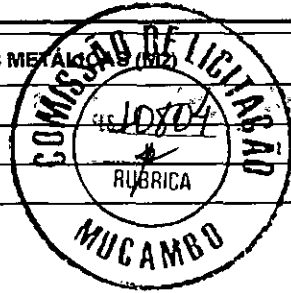
MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEOREIRO	SEINFRA	H	0,29718000	20,77	6,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48590000	15,55	23,11
TOTAL MAO DE OBRA:					29,28	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	03,55%	47,48%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR:	29,28
--------	-------

4.2. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04953000	20,77	1,03
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,49530000	15,55	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
VALOR:						8,73



4.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99060000	20,77	20,57
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10947200	15,55	17,25
TOTAL MAO DE OBRA:						37,82
VALOR:						59,16

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,87	1,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
TOTAL MATERIAL:						21,33
VALOR:						59,16

4.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09906000	20,77	2,06
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14859000	15,55	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37
VALOR:						6,12

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,87	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,75
VALOR:						6,12

4.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59436000	20,77	12,34
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59436000	15,55	9,24
TOTAL MAO DE OBRA:						21,58
VALOR:						32,48

SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	436,10	10,90
TOTAL SERVIÇO:						18,88
VALOR:						32,48

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA :	08/08/2022	BDI :	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,08%	0,00%	

4.6. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48590000	20,77	30,86
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47650000	15,55	38,51
TOTAL MAO DE OBRA:					69,37

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,87	0,19
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,55	0,64
11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,33	12,50
11623 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO	SEINFRA	KG	2,50000000	28,54	71,35
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	233,25	233,25
TOTAL MATERIAL:					317,93

VALOR: 387,30

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	24,21	242,21
TOTAL MATERIAL:					242,21

VALOR: 242,21

4.8. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	215,18	215,18
TOTAL MATERIAL:					215,18

VALOR: 215,18

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49530000	20,77	10,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24765000	15,55	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:					14,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,88	67,88
TOTAL MATERIAL:					67,88

SERVICO	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	634,48	2,38
TOTAL SERVICO:					2,38

VALOR: 84,40

4.10. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,00	54,00
TOTAL MATERIAL:						54,00
VALOR:						64,00

4.11. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES Ø=25mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24765000	16,77	4,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09906000	20,32	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						6,16
VALOR:						6,16

4.12. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14859000	20,77	3,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09906000	15,55	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						4,63

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	66,87	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,09	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,55	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR:						4,68

4.13. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28727400	16,77	4,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28727400	20,77	5,97
TOTAL MAO DE OBRA:						10,79

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,34	8,34
TOTAL MATERIAL:						8,34
VALOR:						19,13

4.14. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97180000	16,77	49,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97180000	20,77	61,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47850000	15,55	38,51
TOTAL MAO DE OBRA:						150,07

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,94	23,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DEBONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
10428	CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,11	10,11
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRO DUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,41	0,94
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,47	10,41
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,81	2,43
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,08	22,08
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO	SEINFRA	UN	2,00000000	0,87	1,74
TOTAL MATERIAL:						77,32
VALOR:						227,39



4.15. COMP. 003 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,17270000	2,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,41440000	8,62
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G 13	PRÓPRIA	UN	2,00000000	37,60
12232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W ERFIL, COMERCIA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	46,49
TOTAL SERVICOS:					95,66
VALOR:					95,66

5.1. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24765000	5,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47650000	38,51
TOTAL MAO DE OBRA:					43,65
VALOR:					43,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13868400	2,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38684000	21,57
TOTAL MAO DE OBRA:					24,45
VALOR:					24,45

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,80
MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39624000	8,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08966000	16,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	0271 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DEBONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 25,17

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	66,87	2,22
I0280	BRITA	M3	0,04400000	75,47	3,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,55	6,05
TOTAL MATERIAL:					11,59

VALOR: 37,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,59436000	20,77	12,34
I2543	SERVENTE	H	0,59436000	15,55	9,24
TOTAL MAO DE OBRA:					21,58

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	2,01	18,08
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	43,03	47,33
TOTAL MATERIAL:					63,41

VALOR: 84,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,71323200	20,77	14,81
I2543	SERVENTE	H	0,71323200	15,55	11,09
TOTAL MAO DE OBRA:					25,90

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	2,01	16,08
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	43,03	47,33
TOTAL MATERIAL:					63,41


VALOR: 89,31

5.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,19812000	20,77	4,11
I2543	SERVENTE	H	0,19812000	15,55	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:					7,19

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,56	0,60
TOTAL MATERIAL:					0,60

VALOR: 7,79

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA :	08/08/2022	BDI :	29,35%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

5.7. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48590000	16,77	24,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48590000	20,32	30,19
TOTAL MAO DE OBRA:					55,11	

MATERIAL	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	147,10	147,10
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA B	SEINFRA	UN	1,00000000	2,75	2,75
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,43	14,86
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,68	28,68
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTAVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	75,35	75,35
TOTAL MATERIAL:					268,74	

VALOR: 323,85

5.8. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,57556000	16,77	43,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,57556000	20,32	52,34
TOTAL MAO DE OBRA:					95,53	

MATERIAL	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,70	31,70
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,40	5,40
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,23	16,23
TOTAL MATERIAL:					53,33	

VALOR: 148,86

5.9. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,26898000	16,77	54,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,26898000	20,32	66,43
TOTAL MAO DE OBRA:					121,25	

MATERIAL	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,54	35,08
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,28	0,31
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	217,69	217,69
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,43	14,86
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,79	127,79
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,60	76,60
TOTAL MATERIAL:					472,33	

VALOR: 593,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ITEM:	ESCOLA 01	BINAPI	2022/03 COM OEBDNERAÇÃO	03,65%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20802600	16,77	3,49
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20802600	20,77	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:					7,81

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,53	7,53
TOTAL MATERIAL:					7,53
VALOR:					15,34



5.11. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIAS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17881400	16,77	19,77
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17881400	20,77	24,48
TOTAL MAO DE OBRA:					44,25

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	76,71	76,71
TOTAL MATERIAL:					76,71
VALOR:					120,96

5.12. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24765000	16,77	4,15
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24765000	20,77	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					9,29

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,49	19,49
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:					20,39
VALOR:					29,68

5.13. C1365 - FERROLHO OE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34671000	16,77	5,81
TOTAL MAO DE OBRA:					5,81

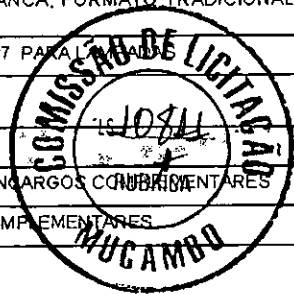
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,44	12,44
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15	0,60
TOTAL MATERIAL:					13,04
VALOR:					18,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%																					
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	<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>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,95%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,56%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>9,80%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		9,80%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	04/2022																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		9,80%	0,00%																						
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - CENTRO - MUCAMBO - CE																								
ITEM:	ESCOLA 01																								

5.14. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,81	9,81
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27 PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	3,04	3,04
TOTAL MATERIAL:					12,85

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,15	1,18
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	20,89	3,46
TOTAL SERVIÇO:					4,64
VALOR:					17,49



5.1. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24765000	20,77	5,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47650000	15,55	38,51
TOTAL MAO DE OBRA:					43,65
VALOR:					43,65

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

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13868400	20,77	2,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,38684000	15,55	21,57
TOTAL MAD DE OBRA:					24,45
VALOR:					24,45

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,09	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,80

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39824000	20,77	8,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08966000	15,55	16,94
TOTAL MAO DE OBRA:					25,17

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,87	2,22
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,47	3,32
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
TOTAL MATERIAL:					11,59
VALOR:					37,56

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	8271 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
ITEM:	ESCOLA 01	BINAPI	2022/03 COM DEBONERAÇÃO	83,55%	47,46%	84/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59436000	20,77	12,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59436000	15,55	9,24
TOTAL MAO DE OBRA:						21,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,01	16,08
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,03	47,33
TOTAL MATERIAL:						63,41
VALOR:						84,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71323200	20,77	14,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71323200	15,55	11,09
TOTAL MAO DE OBRA:						25,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,01	16,08
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,03	47,33
TOTAL MATERIAL:						63,41
VALOR:						89,31

6.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19812000	20,77	4,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19812000	15,55	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						7,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,56	0,60
TOTAL MATERIAL:						0,60
VALOR:						7,79

6.7. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48590000	16,77	24,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48590000	20,32	30,19
TOTAL MAO DE OBRA:						55,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	147,10	147,10
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,75	2,75
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,43	14,86



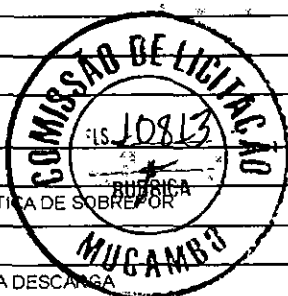
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTE:	VERSÃO	HOJA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MONSINHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	827 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 CDM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	84/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,80%	8,00%	

11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,68	28,68
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CRDMADD COM CANDPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	75,35	75,35
					TOTAL MATERIAL:	268,74
					VALOR:	323,86

6.8. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,57556000	16,77	43,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,57556000	20,32	52,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	95,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,70	31,70
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,40	5,40
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,23	16,23
					TOTAL MATERIAL:	53,33
					VALOR:	148,86



6.9. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,26898000	16,77	54,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,26898000	20,32	66,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	121,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,54	35,08
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,28	0,31
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	217,69	217,69
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,43	14,86
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPD DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,79	127,79
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CRDMADA PLAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	76,60	76,60
					TOTAL MATERIAL:	472,33
					VALOR:	593,58

6.10. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17881400	16,77	19,77
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17881400	20,77	24,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	76,71	76,71
					TOTAL MATERIAL:	76,71
					VALOR:	120,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LDGAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

6.11. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24765000	16,77	4,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24765000	20,77	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					9,29	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,49	19,49
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:					20,39	

VALOR: 29,68

12. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34671000	16,77	5,81
TOTAL MAO DE OBRA:					5,81	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,44	12,44
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15	0,60
TOTAL MATERIAL:					13,04	

VALOR: 16,85

6.13. 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	9,81	9,81
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	3,04	3,04
TOTAL MATERIAL:					12,85	


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	17,15	1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	20,89	3,46
TOTAL SERVICIO:					4,64	

VALOR: 17,49

7.1. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	102,42	256,05
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	22,55	169,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					425,18	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46590000	15,55	23,11
TOTAL MAO DE OBRA:					23,11	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA:	08/08/2022 BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	0271 COM DEBONERAÇÃO	03,05% 47,78% 09/2021
ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DEBONERAÇÃO	03,55% 47,48% 04/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

VALOR:	448,29
--------	--------

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34671000	20,77	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34671000	15,55	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:						12,59

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,20	6,07
16265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,42	36,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,49	16,24
11728	PREGO 16X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,67	0,41
11646	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,70	4,56
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,92	6,45
TOTAL MATERIAL:						70,15

SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	390,42	11,71
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	226,10	6,76
TOTAL SERVICOS:						18,49

VALOR:	101,23
--------	--------

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99060000	20,77	20,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68342000	15,55	10,78
TOTAL MAO DE OBRA:						31,35

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	11,65	5,83
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,44	2,72
TOTAL MATERIAL:						8,55


SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,65	12,57
TOTAL SERVICOS:						12,57

VALOR:	62,47
--------	-------

8.1. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24785000	20,77	5,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47650000	15,55	38,51
TOTAL MAO DE OBRA:						43,65

VALOR:	43,65
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.:
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	827 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99060000	20,77	20,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10947200	15,55	17,25
TOTAL MAO DE OBRA:					37,82

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,87	1,00
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
TOTAL MATERIAL:					21,33

VALOR: 59,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09906000	20,77	2,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14859000	15,55	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:					4,37

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	66,87	0,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL MATERIAL:					1,76

VALOR: 6,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59436000	20,77	12,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59436000	15,55	9,24
TOTAL MAO DE OBRA:					21,58

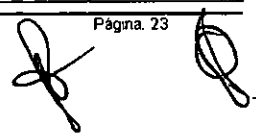
SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	781,91	15,64
TOTAL SERVICO:					15,64

VALOR: 37,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71323200	20,77	14,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71323200	15,55	11,09
TOTAL MAO DE OBRA:					25,90

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,01	16,08





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
ITEM:	ESCOLA 01	BINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,03	47,33
					TOTAL MATERIAL:	63,41
					VALOR:	89,31

8.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19812000	20,77	4,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19812000	15,55	3,08
					TOTAL MÃO DE OBRA:	7,19

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,56	0,60
					TOTAL MATERIAL:	0,60
					VALOR:	7,79

8.7. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18872000	20,77	24,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98120000	15,55	30,81
					TOTAL MÃO DE OBRA:	65,50

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,02	0,59
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	333,64	333,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
					TOTAL MATERIAL:	335,99
					VALOR:	391,49

C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98120000	16,77	33,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98120000	20,32	40,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98120000	20,77	41,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98120000	15,55	30,81
					TOTAL MÃO DE OBRA:	145,44

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	74,02	1,41
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,20	4,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,55	5,41
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,63	7,51
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,21	1,90
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	163,45	163,45
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	162,57	162,57
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,67	36,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA:	09/08/2022	BDI:	28,35%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	VERSÃO:		HORA:		MES:		REF.:	
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N CENTRO - MUCAMBO CE	SEINFRA	8271 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2822/83 COM DEBONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,08%	8,08%				

12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,64	43,64
					TOTAL MATERIAL:	427,68
					VALOR:	573,12

8.9. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,96240000	16,77	66,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,96240000	20,32	80,52
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,47650000	20,77	51,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47650000	15,55	38,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	236,92



MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,02	2,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,20	9,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,55	9,01
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,28	0,63
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	73,21	2,93
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2 00x0 58	SEINFRA	UN	1,00000000	443,98	443,98
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	162,57	325,14
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	85,71	171,42
12265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	35,77	71,54
					TOTAL MATERIAL:	1.036,22
					VALOR:	1.273,14

8.10. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97180000	16,77	49,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97180000	20,32	60,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47650000	15,55	38,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	148,74

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,02	0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,09	2,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55	1,38
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,74	6,96
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,93	4,93
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,54	3,08
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,93	2,93
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,30	3,30
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,96	3,55
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,65	33,25
					TOTAL MATERIAL:	63,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	827 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,00%	0,00%	

VALOR: 212,27

8.11. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97180000	16,77	49,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97180000	20,32	60,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47650000	15,55	38,51
TOTAL MAO DE OBRA:					148,74	

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,02	0,30
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,09	3,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,65
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,10	6,10
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37	2,37
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,72	11,72
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,74	3,54
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,87	5,81
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,59	3,30
TOTAL MATERIAL:					42,66	

VALOR: 191,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29718000	20,77	6,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97180000	15,55	46,21
TOTAL MAO DE OBRA:					52,38	


VALOR: 52,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99060000	20,77	20,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10947200	15,55	17,25
TOTAL MAO DE OBRA:					37,82	

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,87	1,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
TOTAL MATERIAL:					21,33	

VALOR: 69,15

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LDCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	0271 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DEBONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

9.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,09	15,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,77	

MAO DE OBRA						
	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,18438000	16,77	204,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75488000	20,77	98,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,42950000	20,77	154,31
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98120000	20,77	41,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,88720000	15,55	184,85
TOTAL MAO DE OBRA:					683,40	


MATERIAL						
	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,96	11,95
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,87	41,69
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,42	565,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,47	66,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,55	180,18
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,49	7,49
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,67	27,34
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,92	49,60
TOTAL MATERIAL:					948,71	
VALOR:					1.648,88	


9.4. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48590000	16,77	24,92
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48590000	20,77	30,86
TOTAL MAO DE OBRA:					55,78	

MATERIAL						
	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,28	1,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,49	37,47
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,67	2,73
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,70	7,19
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,92	28,17
TOTAL MATERIAL:					78,80	
VALOR:					132,58	

9.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,06	1,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,00	

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 08/08/2022			BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF..
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM OEBONERAÇÃO	83,05%	47,76%	05/2021
ITEM:	ESCOLA 01	BINAPI	2022/03 COM OEBONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07924800	16,77	1,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07924800	20,77	1,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,96	0,20
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,81	9,25
					TOTAL MATERIAL:	9,45
					VALOR:	13,43

9.6. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" ACIMA DE 10cm INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,82	0,42
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,42

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48590000	20,77	30,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,46710000	15,55	53,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	84,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	104,58	31,37
					TOTAL MATERIAL:	31,37

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	370,59	389,12
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	133,57	140,25
					TOTAL SERVICO:	629,37
					VALOR:	645,93

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09906000	20,77	2,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14859000	15,55	2,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,87	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
					TOTAL MATERIAL:	1,75
					VALOR:	6,12

9.8. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59436000	20,77	12,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59436000	15,55	9,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	827 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	85/2021
ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM REBONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMP BBIÇÕES PRÓPRIAS	8,80%	8,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	21,58
--------------------	-------

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,02500000	436,10	10,90
TOTAL SERVICIO:					10,90
VALOR:					32,48

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,03600000	22,09	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,80

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,39624000	20,77	8,23
12543	SEINFRA	H	1,08966000	15,55	16,94
TOTAL MAO DE OBRA:					25,17

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,03320000	66,87	2,22
10280	SEINFRA	M3	0,04400000	75,47	3,32
10805	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
TOTAL MATERIAL:					11,59
VALOR:					37,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,99060000	20,77	20,57
12543	SEINFRA	H	1,13919000	15,55	17,71
TOTAL MAO DE OBRA:					38,28

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01820000	66,87	1,22
10805	SEINFRA	KG	5,48000000	0,55	3,01
TOTAL MATERIAL:					4,23
VALOR:					42,51

9.11. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	3,71475000	16,77	62,30
10498	SEINFRA	H	3,71475000	20,77	77,16
12391	SEINFRA	H	1,38884000	20,77	28,80
12543	SEINFRA	H	1,38684000	15,55	21,57
TOTAL MAO DE OBRA:					169,83

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01060000	66,87	0,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - CENTRO MUCAMBO - CE	SEINFRA	0271 COM DEBONERAÇÃO	03,85%	47,78%	05/2021
ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DEBONERAÇÃO	03,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	162,74	162,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,55	0,95
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,44	73,32
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,01	52,01
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	43,17	43,17
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0 80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	208,80	208,80
11724	PRFÇO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,39	3,85
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
TOTAL MATERIAL:						657,80
VALOR:						747,63



9.12. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48590000	24,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48590000	30,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23825000	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:					74,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	0,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,69
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,58
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,93
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,54
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,93
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,30
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	3,55
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	7,98
TOTAL MATERIAL:					28,73
VALOR:					103,09

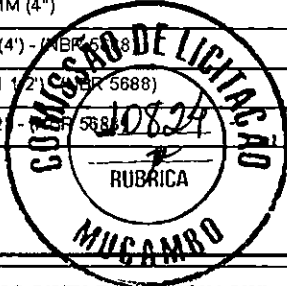
9.13. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48590000	24,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48590000	30,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23825000	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:					74,36
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	0,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,64

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA:	08/08/2022	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	85/2021
ITEM:	ESCOLA 01	BINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	84/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,80%	0,80%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,55	0,83
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,10	6,10
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37	2,37
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,72	11,72
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NER 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	10,74	1,77
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NER 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,67	2,90
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NER 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	6,59	1,65
TOTAL MATERIAL:						32,36
VALOR:						106,71

**4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36652200	16,77	6,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36652200	20,77	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						13,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,29	13,29
TOTAL MATERIAL:						13,29
VALOR:						27,05

9.15. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97180000	16,77	49,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97180000	20,77	61,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47650000	15,55	38,51
TOTAL MAO DE OBRA:						150,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,94	23,28
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 16	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,11	10,11
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,41	0,94
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,47	10,41
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,81	2,43
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,08	22,08
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,87	1,74
TOTAL MATERIAL:						77,32
VALOR:						227,39

9.16. COMP. 003 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA :	08/08/2022	BDI :	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ITEM:	ESCOLA 01	BINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
66247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,17270000	17,09	2,95
66264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,41440000	20,61	6,62
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G 13	PRÓPRIA	UN	2,00000000	16,60	37,60
12232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W ER FIL, COMERCIA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	46,49	46,49
TOTAL SERVIÇO:					95,66	
VALOR:					95,66	

9.17. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, COM TIPO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,61	9,61
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	3,04	3,04
TOTAL MATERIAL:					12,65	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,15	1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	20,89	3,46
TOTAL SERVIÇO:					4,64	
VALOR:					17,49	

10.1. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,39624000	16,77	6,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,64	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	21,01	4,20
TOTAL MATERIAL:					4,20	
VALOR:					10,84	

10.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08966000	20,77	22,63
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,08966000	15,55	16,94
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,57	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,70	4,20
TOTAL MATERIAL:					4,20	
VALOR:					43,77	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29718000	20,77	6,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA :	08/08/2022	BDI :	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	VERSIÃO:		HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	0271 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ITEM:	ESCOLA 01	SNAPI	2022/03 COM DEBONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			CDMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97180000	15,55	46,21
TOTAL MAO DE OBRA:						62,38
VALOR:						52,38

11.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	1,28778000	15,55	20,02
TOTAL MAO DE OBRA:				20,02

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	1,15000000	59,89	68,87
TOTAL MATERIAL:				68,87
VALOR:				88,89



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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,99060000	20,77	20,57
12543	SERVENTE	1,10947200	15,55	17,25
TOTAL MAO DE OBRA:				37,82

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,01500000	88,87	1,00
10441	CAL HIDRATADA	2,18000000	1,09	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	2,18000000	0,55	1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	25,00000000	0,87	16,75
TOTAL MATERIAL:				21,33
VALOR:				69,16

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,09906000	20,77	2,06
12543	SERVENTE	0,14859000	15,55	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:				4,37

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,00610000	68,87	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL MATERIAL:				1,75
VALOR:				6,12

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,59436000	20,77	12,34
12543	SERVENTE	0,59436000	15,55	9,24
TOTAL MAO DE OBRA:				21,58



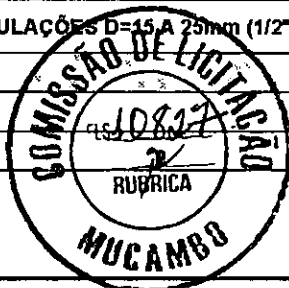
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA :	08/08/2022	BDI :	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	05/2021
ITEM:	ESCOLA 01	9INAPI	2622/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,00%	0,00%	

SERVIC	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1.4	SEINFRA	M3	0,02500000	436,10	10,90
TOTAL SERVICIO:					10,90	
VALOR:					32,48	

11.6. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24765000	16,77	4,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09906000	20,32	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:					6,16	
VALOR:					6,16	



11.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14859000	20,77	3,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09906000	15,55	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:					4,63	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	66,87	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03800000	1,09	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,55	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,05	
VALOR:					4,68	

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11887200	16,77	1,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11887200	20,32	2,42
TOTAL MAO DE OBRA:					4,41	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,74	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,85	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,96	2,99
TOTAL MATERIAL:					3,02	
VALOR:					7,43	

11.9. COLETA.01 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=1,50m (UN)

VALOR:	792,48
--------	--------

11.10. COLETA.02 - LÂMPADA DE LED 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR:	148,59
--------	--------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA :	08/08/2022	BDI :	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTE	VERSÃO	HORA*	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MONSINHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

11.11. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,81	9,81
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	3,04	3,04
TOTAL MATERIAL:						12,85

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,15	1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	20,89	3,46
TOTAL SERVICO:						4,64
VALOR:						17,49



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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12877800	20,77	2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28778000	15,55	20,02
TOTAL MAO DE OBRA:						22,69
VALOR:						22,69

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62509000	15,55	40,82
TOTAL MAO DE OBRA:						40,82
VALOR:						40,82

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,09	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,80

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39624000	20,77	8,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08966000	15,55	16,94
TOTAL MAO DE OBRA:						25,17

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,87	2,22
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,47	3,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
TOTAL MATERIAL:						11,69
VALOR:						37,66

12.4. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA :	08/08/2022	BDI :	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	FONTE	VERSÃO:	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	1,78000000	59,15	105,29
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,12	11,20
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	521,55	20,86
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,13	75,27
TOTAL SERVIÇO:						212,62
VALOR:						212,62

12.5. C4212 - LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	SEINFRA	H	0,28600000	20,83	5,94
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,06650000	73,36	4,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,42
MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32937450	20,32	6,69
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,32937450	17,21	5,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66122550	15,55	10,26
TOTAL MAO DE OBRA:						22,64
VALOR:						33,06

12.6. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,39624000	16,77	6,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,64
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	21,01	4,20
TOTAL MATERIAL:						4,20
VALOR:						10,84

12.7. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48590000	20,77	30,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48590000	15,55	23,11
TOTAL MAO DE OBRA:						53,97
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,02	0,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,09	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,55	2,09
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,69	102,57
TOTAL MATERIAL:						106,49
VALOR:						160,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA:	08/08/2022			BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	827 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	85/2021		
ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	84/2022		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		8,80%	0,88%		

12.8. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69342000	16,77	11,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69342000	20,32	14,09
TOTAL MAO DE OBRA:						25,72

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	64,72	65,37
TOTAL MATERIAL:						65,37
VALOR:						91,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09906000	20,77	2,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14859000	15,55	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,87	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,75
VALOR:						6,12



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

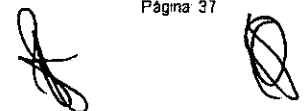
MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59436000	20,77	12,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59436000	15,55	9,24
TOTAL MAO DE OBRA:						21,68

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1 4	SEINFRA	M3	0,02500000	436,10	10,90
TOTAL SERVIÇO:						10,90
VALOR:						32,48

13.3. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,29718000	16,77	4,98
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29718000	20,77	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						11,15

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,80	5,40
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
19141	TELHA ALUMINID ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	39,23	43,15
TOTAL MATERIAL:						49,36





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021
ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2822/03 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 60,51

13.4. 16250 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 3000L, COM TAMPA (un)

VALOR: 1.783,08

13.5. C1763 - LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29718000	20,77	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:					6,17

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11473 LÂMPADA MISTA DE 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,12	51,12
TOTAL MATERIAL:					51,12

VALOR: 57,29

13.6. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28778000	15,55	20,02
TOTAL MAO DE OBRA:					20,02

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,89	68,87
TOTAL MATERIAL:					68,87

VALOR: 88,89

13.7. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,49530000	16,77	8,31
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,99060000	20,77	20,57
TOTAL MAO DE OBRA:					28,88

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,25	0,49
TOTAL MATERIAL:					0,49

VALOR: 29,37

13.8. C1615 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34671000	16,77	5,81
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39624000	20,77	8,23
TOTAL MAO DE OBRA:					14,04

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,97	1,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ITEM:	ESCOLA 01	BINAPI	2022/03 CDM DEBONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,05	3,58
					TOTAL MATERIAL:	5,16
					VALOR:	19,20

13.9. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17830800	16,77	2,99
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19812000	20,77	4,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,10

MATERIAL	FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,99	8,16
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
					TOTAL MATERIAL:	8,70
					VALOR:	15,80



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

MAO DE OBRA	FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49530000	20,77	10,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39624000	15,55	6,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,45

MATERIAL	FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	24,36	6,09
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,39	0,43
					TOTAL MATERIAL:	6,52
					VALOR:	22,97

11. C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19612000	16,77	3,32
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39624000	20,77	8,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,55

MATERIAL	FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	17,03	0,34
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	24,76	3,71
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,67	0,42
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,78	0,30
					TOTAL MATERIAL:	4,77
					VALOR:	16,32

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

MAO DE OBRA	FORTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79248000	16,77	13,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTE	VERSÃO	NORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79246000	20,77	16,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,75

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,03	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,76	3,96
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,67	0,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,37	2,66
					TOTAL MATERIAL:	7,65
					VALOR:	37,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34671000	16,77	5,81
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39624000	20,77	8,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,04

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,03	0,68
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,76	3,96
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,56	1,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
					TOTAL MATERIAL:	6,49
					VALOR:	20,53

13.14. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19812000	20,77	4,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,11

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,14	0,34
					TOTAL MATERIAL:	0,34
					VALOR:	4,45

14.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34671000	16,77	5,81
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39624000	20,77	8,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,04

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,03	0,85
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,80	1,42
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,36	4,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	26,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 6,55

VALOR: 20,59

14.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34671000	16,77	5,81
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39624000	20,77	8,23
TOTAL MAO DE OBRA:					14,04

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,97	1,44
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,05	3,58
TOTAL MATERIAL:					5,16

VALOR: 19,20

14.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,19812000	20,77	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:					4,11

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,14	0,34
TOTAL MATERIAL:					0,34

VALOR: 4,45

14.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17830800	16,77	2,99
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,19812000	20,77	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:					7,10

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,99	8,16
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
TOTAL MATERIAL:					8,70

VALOR: 15,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,49530000	20,77	10,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39624000	15,55	6,16
TOTAL MAO DE OBRA:					16,45

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,36	6,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA:	08/06/2022	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTE	VERSÃO:	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ITEM:	ESCOLA 01	8INAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,39	0,43
					TOTAL MATERIAL:	6,62
					VALOR:	22,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79248000	16,77	13,29
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79248000	20,77	16,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,75

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,03	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,75	3,96
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,67	0,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,37	2,68
					TOTAL MATERIAL:	7,66
					VALOR:	37,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34671000	16,77	5,81
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39624000	20,77	8,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,04

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,03	0,68
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,76	3,96
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,56	1,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
					TOTAL MATERIAL:	6,49
					VALOR:	20,53

L & L SERVIÇO EIRELI-EPP
 CNPJ: 13.370.874/0001-82
 João Wagner Araújo
 CPF: 982.055.443-87
 Proprietário



João Wagner Araújo
 João Wagner Araújo de Sousa
 Engenheiro Civil
 RNP Nº 0611047616



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA :	09/08/2022	BDI :	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MONSIEUR MELO, SN - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,99060000	25,30	25,06
TOTAL MAO DE OBRA:					25,06
VALOR:					25,06

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,06	25,06
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65760000	0,99	56,09
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,99	4,99
TOTAL MATERIAL:					86,14
VALOR:					86,14

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,05	109,35
TOTAL MATERIAL:					109,35
VALOR:					109,35

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,35	109,35
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,06	25,06
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,99	56,09
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,99	4,99
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,99	84,14
TOTAL MATERIAL:					279,63
VALOR:					279,63

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,99060000	25,30	25,06
TOTAL MAO DE OBRA:					25,06
VALOR:					25,06

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,06	25,06
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,99	45,13
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,99	4,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 76,09

VALOR: 76,09

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,05	94,16

TOTAL MATERIAL: 94,16

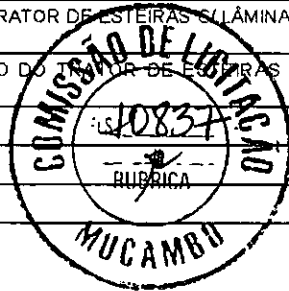
VALOR: 94,16

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,16	94,16
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,06	25,06
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,99	45,13
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,99	4,90
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,99	67,69

TOTAL MATERIAL: 236,94

VALOR: 236,94



C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,14	0,00
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	279,63	3,88
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,09	0,05
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	236,94	3,13

TOTAL EQUIPAMENTO: 7,06

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02751667	15,55	0,43

TOTAL MAO DE OBRA: 0,43

VALOR: 7,49

C3323 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,90600000	15,55	154,04

TOTAL MAO DE OBRA: 154,04

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,55	267,30

TOTAL MATERIAL: 267,30

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,49	9,11

TOTAL SERVICO: 9,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA:	09/08/2022	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	282203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,80%	

VALOR: 430,46

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,90600000	15,55	154,04
TOTAL MAO DE OBRA:					154,04

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,87	81,31
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,55	200,75
TOTAL MATERIAL:					282,86

VALOR: 436,10

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,90600000	15,55	154,04
TOTAL MAO DE OBRA:					154,84

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,87	81,31
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,09	198,38
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,55	200,75
TOTAL MATERIAL:					480,44

VALOR: 634,48

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,99060000	18,74	18,56
TOTAL MAO DE OBRA:					18,56

VALOR: 18,56

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET ELET 580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,56	18,56
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,99	2,24
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,99	0,11
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,99	1,18
TOTAL MATERIAL:					22,09

VALOR: 22,09

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,02991612	10,51	0,31
TOTAL MAO DE OBRA:					0,31

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - CENTRO - MUCAMBO - CE	BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 0,31

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,43

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,99060000	10,51	10,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,41

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
TOTAL SERVIÇO:						0,31

VALOR: 17,15

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,02991612	14,17	0,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,42

VALOR: 0,42

95332 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,43

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,99060000	14,17	14,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,04

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
TOTAL SERVIÇO:						0,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA:	08/09/2022	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	0271 CDM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 20,89

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,05	57,11
TOTAL MATERIAL:					57,11	
VALOR:					57,11	

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,99060000	18,74	18,56
TOTAL MAO DE OBRA:					18,56	
VALOR:					18,56	

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (R)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,11	57,11
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,56	18,56
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,99	12,16
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,99	1,07
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,99	13,52
TOTAL MATERIAL:					102,42	
VALOR:					102,42	

12828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)


MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,99060000	18,74	18,56
TOTAL MAO DE OBRA:					18,56	
VALOR:					18,56	

10769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,56	18,56
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,52000000	0,99	2,49
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	0,99	0,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	0,99	1,39
TOTAL MATERIAL:					22,55	
VALOR:					22,55	

00840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

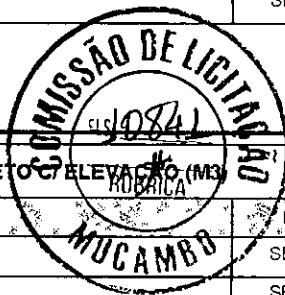
EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,09	15,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA :	08/08/2022	BDI :	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL EQUIPAMENTO:	15,77
--------------------	-------

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94360000	15,55	92,42
TOTAL MAD DE OBRA:						92,42

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,87	59,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,55	161,70
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,21	61,20
TOTAL MATERIAL:						282,23
VALOR:						390,42



C0163 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,95300000	20,77	102,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,92480000	15,55	123,23
TOTAL MAO DE OBRA:						226,10
VALOR:						226,10

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90600000	15,55	154,04
TOTAL MAO DE OBRA:						154,04
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,87	81,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,55	267,30
TOTAL MATERIAL:						348,61
VALOR:						502,65

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,14497000	15,55	499,85
TOTAL MAO DE OBRA:						499,85
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,87	81,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,55	200,75
TOTAL MATERIAL:						282,06
VALOR:						781,91

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,05	55,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA :	08/06/2022	BDI :	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN CENTRO MUCAMBO - CE	SEINFRA	0271 COM OESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ITEM:	ESCOLA 01	8INAPI	2822/03 COM OESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,08%	8,00%	

TOTAL MATERIAL:	55,08
VALOR:	55,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,99060000	22,87	22,66
TOTAL MAO DE OBRA:					22,66
VALOR:					22,66

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (H)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,08	55,08
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,66	22,66
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,99	18,14
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,99	1,97
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,99	27,21
TOTAL MATERIAL:					125,06
VALOR:					125,06

10788 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	0,99	1,03
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,05180000	0,99	0,05
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	0,99	0,54
TOTAL MATERIAL:					1,62
VALDR:					1,62

C0838 - CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,09	15,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,77
MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,94360000	15,55	92,42
TOTAL MAO DE OBRA:					92,42
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	66,87	61,50
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,55	139,70
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,21	61,20
TOTAL MATERIAL:					262,40
VALOR:					370,59

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ITEM:	ESCOLA 01	BINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98120000	20,77	41,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,94360000	15,55	92,42
TOTAL MAO DE OBRA:					133,57
VALOR:					133,57

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

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99060000	20,77	20,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10947200	15,55	17,25
TOTAL MAO DE OBRA:					37,82
MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,87	1,00
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
TOTAL MATERIAL:					21,33
VALOR:					69,15

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

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09906000	20,77	2,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14859000	15,55	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:					4,37
MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,87	0,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL MATERIAL:					1,75
VALOR:					6,12

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

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98120000	20,77	41,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,84960000	15,55	246,46
TOTAL MAO DE OBRA:					287,61
MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,87	46,68
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,47	66,26
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL MATERIAL:					233,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	26,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 521,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59436000	20,77	12,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59436000	15,55	9,24
TOTAL MAO DE OBRA:					21,58

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1 4	SEINFRA	M3	0,02500000	781,91	19,55
TOTAL SERVIÇO:					19,55

VALOR: 41,13

748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,99060000	17,21	17,05
TOTAL MAO DE OBRA:					17,05

VALOR: 17,05

10592 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,05	17,05
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,99	3,54
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,99	0,24
TOTAL MATERIAL:					20,83

VALOR: 20,83

747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,04	48,99
TOTAL MATERIAL:					48,99

VALOR: 48,99

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,99	48,99
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,05	17,05
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,99	3,54
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,99	0,24
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,99	3,54
TOTAL MATERIAL:					73,36

VALOR: 73,36





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

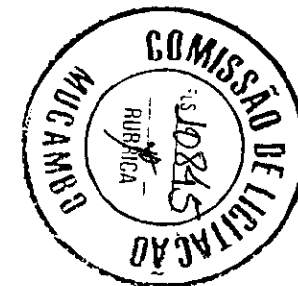
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE
ITEM:	ESCOLA 01

DATA :	08/06/2022	BDI :	28,35%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	DATA REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.293,39	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			2.823,35	2.823,35	2.823,35	2.823,34	11.293,39
2	SALA DE AULA 01 A 12	16.740,88	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			4.185,22	4.185,22	4.185,22	4.185,22	16.740,88
3	SALA DE AULA 13	9.959,29	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			2.489,82	2.489,82	2.489,82	2.489,83	9.959,29
4	SALA DE AULA 14	10.002,65	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			2.500,66	2.500,66	2.500,66	2.500,67	10.002,65
5	BANHEIRO MASCULINO	15.029,76	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			3.757,44	3.757,44	3.757,44	3.757,44	15.029,76
6	BANHEIRO FEMININO	14.486,00	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			3.621,50	3.621,50	3.621,50	3.621,50	14.486,00
7	RECUPERAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA	4.275,17	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			1.068,79	1.068,79	1.068,79	1.068,80	4.275,17
8	AREA DE SERVIÇOS	6.176,07	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			1.544,02	1.544,02	1.544,02	1.544,01	6.176,07
9	BLOCO ADMINISTRATIVO	5.160,70	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			1.290,18	1.290,18	1.290,18	1.290,16	5.160,70
10	RECUPERAÇÃO DA COBERTA	76.454,00	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			19.113,50	19.113,50	19.113,50	19.113,50	76.454,00
11	AREA EXTERNA	13.353,55	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			3.338,39	3.338,39	3.338,39	3.338,38	13.353,55
12	OBRAS DE DRENAGEM	10.152,80	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			2.538,20	2.538,20	2.538,20	2.538,20	10.152,80
13	QUADRA COBERTA	94.007,57	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			23.501,89	23.501,89	23.501,89	23.501,90	94.007,57
14	PINTURA GERAL DA ESCOLA	96.980,18	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			24.245,05	24.245,05	24.245,05	24.245,03	96.980,18
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	108.884,41	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			27.221,10	27.221,10	27.221,10	27.221,11	108.884,41
		492.956,42	123.239,11	123.239,11	123.239,11	123.239,09	492.956,42
			123.239,11	246.478,22	369.717,33	492.956,42	


L & SERVIÇO EIRELI-EPP
 CNPJ: 13.370.874/0001-82
 João Wagner Araújo
 CPF: 982.055.443-87
 Proprietário


Joviana Parva de Sousa
 Engenheira Civil
 RFP Nº 0611047616





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO	FONTE	VERSÃO:	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, SN - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,50

	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% SEMPRE QUANDO DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 28,35%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



L & L SERVIÇO EIRELI-EPP
CNPJ: 13.370.874/0001-82
João Wagner Araújo
CPF: 982.055.443-87
Proprietário

Joyce Maria Parva de Sousa
Engenheira Civil
RNP Nº 0611047616



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA :	08/08/2022	BDI :	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ITEM:	ESCOLA 01	SINAPI	2022/03 CDM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

L & L SERVIÇO EIRELI-EPP
CNPJ: 13.370.874/0001-82
João Wagner Araújo
CPF: 982.055.443-87
Proprietário

Engenheiro Civil
RNP N° 061104



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	827 1 COM DESDNERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ITEM:	ESCOLA 01	BINAPI	2022/03 COM DESDNERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,80%	0,80%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61



C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horlista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

L & L SERVIÇO EIRELI-EPP
CNPJ: 13.370.874/0001-82
João Wagner Araújo
CPF: 982.056.443-87
Proprietário

Jóyce Maria Pereira de Sousa
Engenheira Civil
RNR Nº 0611047616



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA:	08/08/2022	BDI:	29,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SOO, VILA BETÂNIA - CENTRO MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						300,12
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	150,06	300,12
2	BLDGO A						2.560,85
2.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	15,00	64,29	964,35
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	12,00	8,73	104,76
2.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,20	24,45	102,69
2.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	4,20	37,56	157,75
2.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	4,20	84,99	356,96
2.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4,20	7,79	32,72
2.7	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 14	SEINFRA	M2	12,00	32,48	389,76
2.8	COMP 001	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UNS	4,00	41,22	164,88
2.9	COMP 003	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	95,66	286,98
3	BLOCO B						1.332,22
3.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	12,00	64,29	771,48
3.2	COMP 001	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UNS	2,00	41,22	82,44
3.3	COMP 003	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	5,00	95,66	478,30
4	BLOCO C						3.242,74
4.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	10,00	64,29	642,90
4.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	6,16	92,40
4.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,68	70,20
4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	19,13	153,04
4.5	C1947	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	227,39	1.819,12
4.6	COMP 001	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UNS	2,00	41,22	82,44
4.7	COMP 003	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	95,66	382,64
5	BLOCO D						4.121,87
5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	18,00	64,29	1.157,22
5.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,63	24,45	162,10
5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	6,63	37,56	249,02
5.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,63	84,99	563,48
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,63	7,79	51,65
5.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,00	75,21	150,42
5.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,00	8,02	16,04
5.8	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	103,09	206,18
5.9	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	106,71	213,42
5.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	24,12	48,24
5.11	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,00	323,85	647,70
5.12	COMP. 001	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UNS	2,00	41,22	82,44
5.13	COMP 003	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	6,00	95,66	573,96
6	BLOCO E						6.912,56



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA:	08/08/2022	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LDCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	30,00	64,28	1.928,70
6.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	20,00	75,21	1.504,20
6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	20,00	8,02	160,40
6.4	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	215,18	1.291,08
6.5	C2684	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/ ANEL LISA DE 2" OU 40mm	SEINFRA	LN	1,00	218,54	218,54
6.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	56,49	112,98
6.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	27,05	54,10
6.8	COMP. 001	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UNS	12,00	41,22	494,64
6.9	COMP. 003	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	12,00	95,66	1.147,92
7	BLOCO F						2.023,12
7.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	12,00	64,29	771,48
	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,00	215,18	430,36
7.3	COMP. 001	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UNS	6,00	41,22	247,32
7.4	COMP. 003	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	6,00	95,66	573,96
8	BLOCO G						1.037,77
8.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	8,00	64,29	514,32
8.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,00	75,21	225,63
8.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,00	8,02	24,06
8.4	COMP. 001	MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UNS	2,00	41,22	82,44
8.5	COMP. 003	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	95,66	191,32
9	BLOCO H (QUADRA)						3.551,75
9.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	20,00	64,29	1.285,80
9.2	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	20,00	58,51	1.170,20
9.3	C1777	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 1000W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	5,00	219,15	1.095,75
10	AMBIENTES EXTERNOS						10.264,58
10.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	30,00	64,29	1.928,70
10.2	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	10,00	178,35	1.783,50
10.3	COMP. 003	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	8,00	95,66	765,28
10.4	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	50,00	98,55	4.927,50
10.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	6,16	61,60
10.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	4,68	46,80
10.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	20,00	37,56	751,20
11	MANUTENÇÃO DO TELHADO						106.068,72
11.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	2.423,32	43,77	106.068,72
12	PINTURAS						298.939,64
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4.500,00	19,20	86.400,00
12.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	4.500,00	15,80	71.100,00
12.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	818,00	19,20	15.705,60
12.4	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	2.423,32	16,32	39.548,58
12.5	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1.607,00	16,32	26.226,24

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																								
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA : 08/06/2022		BDI : 28,35%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>BINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,30%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	BINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,30%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
BINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,30%																						
LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA - CENTRO - MUCAMBO - CE																								

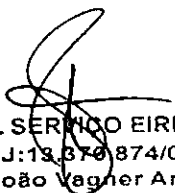
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	57,50	20,53	1.180,48
12.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	100,00	37,40	3.740,00
12.8	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	360,00	29,37	10.573,20
12.9	C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1.188,00	22,97	27.288,36
12.10	C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	544,00	22,97	12.495,68
12.11	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.052,00	4,45	4.681,40

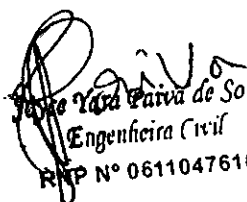
VALOR BDI TOTAL: 124.840,88

VALOR ORÇAMENTO: 440.355,84


VALOR TOTAL: 565.196,72

Quinhentos e Sessenta e Cinco Mil Cento e Noventa e Seis reais e Setenta e Dois centavos

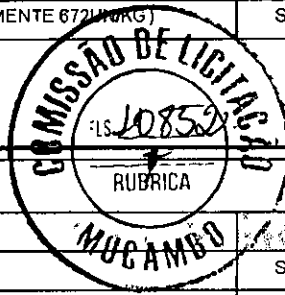

L & L SERVIÇO EIRELI-EPP
 CNPJ: 13.370.874/0001-82
 João Wagner Araújo
 CPF: 982.055.443-87
 Proprietário


 João Wagner Araújo de Sousa
 Engenheira Civil
 RFP Nº 0611047616



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA : 08/06/2022		BDI : 28,95%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA - CENTRO MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 04/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98120000	15,55	30,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,26	35,97
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,76	24,76
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,49	56,21
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672/UNIKG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,39	2,31
TOTAL MATERIAL:						119,25
VALOR:						150,06



1.2. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99060000	20,77	20,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98120000	15,55	30,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						51,38
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1 3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	430,45	12,91
TOTAL SERVIÇO:						12,91
VALOR:						64,29

2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04953000	20,77	1,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49530000	15,55	7,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,73
VALOR:						8,73

2.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13868400	20,77	2,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38684000	15,55	21,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,45
VALOR:						24,45

2.4. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,09	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,80
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

LOC SERVICE	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA: 08/08/2022		BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SINAPI	2822/83 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,08%	0,00%
						REF.:
						05/2021
						04/2022

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39624000	20,77	8,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08966000	15,55	16,94
TOTAL MAO DE OBRA:						25,17

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,87	2,22
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,47	3,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,55	6,05
TOTAL MATERIAL:						11,59

VALOR:	37,66
---------------	--------------

2.5. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59436000	20,77	12,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59436000	15,55	9,24
TOTAL MAO DE OBRA:						21,58

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,01	16,08
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MÍNIMAS DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,03	47,33
TOTAL MATERIAL:						63,41

VALOR:	84,99
---------------	--------------

2.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19812000	20,77	4,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19812000	15,55	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						7,19

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,56	0,60
TOTAL MATERIAL:						0,60


VALOR:	7,79
---------------	-------------

2.7. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59436000	20,77	12,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59436000	15,55	9,24
TOTAL MAO DE OBRA:						21,58

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	436,10	10,90
TOTAL SERVIÇO:						10,90

VALOR:	32,48
---------------	--------------

2.8. COMP. 001. - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO (UNS)						
--	--	--	--	--	--	--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA : 08/05/2022		BDI : 28,95%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		BINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 04/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74295000	20,77	15,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48590000	15,55	23,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,54

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,67	2,68
TOTAL MATERIAL:						2,68



VALOR:						41,22
---------------	--	--	--	--	--	--------------

2.9. COMP. 003 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,17270000	17,09	2,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,41440000	20,81	8,62
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G 13	PRÓPRIA	UN	2,00000000	18,80	37,60
12232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W ERFIL, COMERCIA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	46,49	46,49
TOTAL SERVIÇO:					95,66	

VALOR:					95,66
---------------	--	--	--	--	--------------

3.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99060000	20,77	20,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98120000	15,55	30,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						51,38

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	430,45	12,91
TOTAL SERVIÇO:					12,91	

VALOR:					64,29
---------------	--	--	--	--	--------------

3.2. COMP. 001. - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO (UNS)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74295000	20,77	15,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48590000	15,55	23,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,54

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,67	2,68
TOTAL MATERIAL:						2,68

VALOR:					41,22
---------------	--	--	--	--	--------------

3.3. COMP. 003 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,17270000	17,09	2,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,41440000	20,81	8,62

LOC SERVICE	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA: 08/08/2022		BDI: 20,35%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	04/2022

39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	PRÓPRIA	UN	2,00000000	18,80	37,60
12232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W ERFIL, COMERCIA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	46,49	46,49
					TOTAL SERVIÇO:	95,66
					VALOR:	95,66



4.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99060000	20,77	20,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98120000	15,55	30,81
TOTAL MAO DE OBRA:					61,38

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	430,45	12,91
TOTAL SERVIÇO:					12,91
VALOR:					64,29

4.2. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24765000	16,77	4,15
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09906000	20,32	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:					6,16
VALOR:					6,16

4.3. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14858000	20,77	3,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09906000	15,55	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:					4,63

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	66,87	0,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,09	0,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,55	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,05
VALOR:					4,68

4.4. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28727400	16,77	4,82
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28727400	20,77	5,97
TOTAL MAO DE OBRA:					10,79

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,34	8,34
TOTAL MATERIAL:					8,34

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA: 08/08/2022	BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		BINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 04/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,80% 0,00%	

VALOR:	19,13
--------	-------

4.5. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						
MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97180000	16,77	49,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97180000	20,77	61,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47650000	15,55	38,51
TOTAL MAO DE OBRA:						150,87



MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,94	23,28
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
10428	CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF 100X100X60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,11	10,11
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,41	0,94
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,47	10,41
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,81	2,43
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,08	22,08
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,87	1,74
TOTAL MATERIAL:						77,32

VALOR:	227,39
--------	--------


4.6. COMP. 001. - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO (UNS)						
MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74295000	20,77	15,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48590000	15,55	23,11
TOTAL MAO DE OBRA:						38,54

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,67	2,68
TOTAL MATERIAL:						2,68

VALOR:	41,22
--------	-------

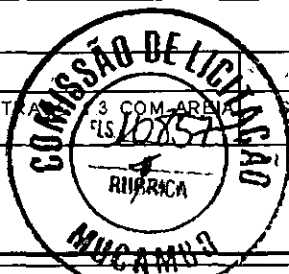
4.7. COMP. 003 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
SERVICO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,17270000	17,09	2,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,41440000	20,81	8,62
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	PRÓPRIA	UN	2,00000000	18,88	37,80
12232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W ERFIL, COMERCIA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	46,49	46,49
TOTAL SERVICIO:						95,66
VALOR:						95,66

5.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA :	08/06/2022	BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
			BINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99060000	20,77	20,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98120000	15,55	30,81
TOTAL MAO DE OBRA:						51,38

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA T 3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	430,45	12,91
TOTAL SERVICIO:						12,91
VALOR:						64,29



5.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13868400	20,77	2,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38684000	15,55	21,57
TOTAL MAO DE OBRA:						24,45
VALOR:						24,45

5.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,09	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,88

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39624000	20,77	8,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08966000	15,55	16,94
TOTAL MAO DE OBRA:						25,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,87	2,22
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,47	3,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,05
TOTAL MATERIAL:						11,59
VALOR:						37,56

5.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59436000	20,77	12,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59436000	15,55	9,24
TOTAL MAO DE OBRA:						21,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,01	16,08
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,03	47,33
TOTAL MATERIAL:						63,41
VALOR:						84,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA :	08/08/2022	BDI :	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0 00%	

5.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19812000	20,77	4,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19812000	15,55	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:					7,19

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,56	0,60
TOTAL MATERIAL:					0,60
VALOR:					7,79



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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71323200	20,77	14,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71323200	15,55	11,09
TOTAL MAO DE OBRA:					25,90

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,01	12,06
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI 5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,86	37,25
TOTAL MATERIAL:					49,31
VALOR:					75,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19812000	20,77	4,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19812000	15,55	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:					7,19

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,56	0,83
TOTAL MATERIAL:					0,83
VALOR:					8,02

5.8. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

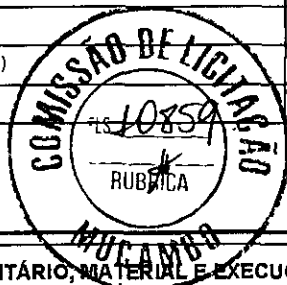
MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48590000	16,77	24,92
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48580000	20,32	30,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,23825000	15,55	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:					74,36

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	74,02	0,13
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,09	1,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,55	0,69

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA: 08/08/2022	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA- CENTRO - MUCAMBO- CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,58	0,58
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,93	4,93
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,54	1,54
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	LIN	1,00000000	2,93	2,93
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,30	3,30
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,96	3,55
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	6,65	7,98
TOTAL MATERIAL:						28,73
VALOR:						103,09

**5.9. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48590000	24,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48590000	30,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23825000	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:					74,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	0,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,83
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,10
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,72
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	1,77
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	2,90
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	1,65
TOTAL MATERIAL:					32,35
VALOR:					106,71

5.10. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49530000	8,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24765000	5,03
TOTAL MAO DE OBRA:					13,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,08
11885	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,70
TOTAL MATERIAL:					10,78
VALOR:					24,12

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA : 08/08/2022		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DEBONERAÇÃO	83,05% 47,78% 05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DEBONERAÇÃO	83,55% 47,48% 04/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18872000	20,77	24,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98120000	15,55	30,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						55,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,02	0,59
17693	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO	SEINFRA	M2	1,00000000	266,00	266,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
TOTAL MATERIAL:						268,35
VALOR:						323,85



5.12. COMP. 001 - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO (UNS)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74295000	20,77	15,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48590000	15,55	23,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,87	2,68
TOTAL MATERIAL:						2,68
VALOR:						41,22

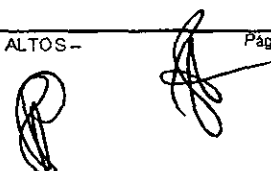
5.13. COMP. 003 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)


SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,17270000	17,09	2,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,41440000	20,81	8,62
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G 13	PRÓPRIA	UN	2,00000000	18,80	37,60
12232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W ER FIL. COMERCIA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	46,49	48,49
TOTAL SERVIÇO:						95,66
VALOR:						95,66

6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99060000	20,77	20,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98120000	15,55	30,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						61,38

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1 3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	430,45	12,91
TOTAL SERVIÇO:						12,91
VALOR:						64,29



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA : 08/08/2022	BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	
		SINAPI	2022/03 COM DEBONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,88%	84/2022

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71323200	20,77	14,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71323200	15,55	11,09
TOTAL MAO DE OBRA:						25,90

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,01	12,06
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,86	37,25
TOTAL MATERIAL:						49,31
VALOR:						76,21



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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19812000	20,77	4,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19812000	15,55	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						7,19

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,56	0,83
TOTAL MATERIAL:						0,83
VALOR:						8,02

6.4. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	215,18	215,18
TOTAL MATERIAL:						215,18
VALOR:						215,18


6.5. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98120000	16,77	33,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98120000	20,32	40,26
TOTAL MAO DE OBRA:						73,48

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,28	0,53
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,80000000	48,78	29,27
12267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	LIN	1,00000000	115,26	115,26
TOTAL MATERIAL:						145,06
VALOR:						218,64

6.6. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA: 08/08/2022		BDI: 29,35%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	FONTE	VERSÃO:	HORA	MES
	LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2822/03 COM DEBONERAÇÃO	83,55%	47,46%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64389000	16,77	10,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64389000	20,32	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:						23,88

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,53	32,53
TOTAL MATERIAL:						32,61
VALOR:						56,49



6.7. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36652200	16,77	6,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36652200	20,77	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						13,76

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,29	13,29
TOTAL MATERIAL:						13,29
VALOR:						27,05

6.8. COMP. 001. - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO (UNS)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74295000	20,77	15,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48590000	15,55	23,11
TOTAL MAO DE OBRA:						38,54


MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,67	2,68
TOTAL MATERIAL:						2,68
VALOR:						41,22

6.9. COMP. 003 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,17270000	17,09	2,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,41440000	20,81	8,62
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	PRÓPRIA	UN	2,00000000	18,80	37,60
12232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W ERFIL, COMERCIA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	46,49	46,49
TOTAL SERVIÇO:						95,66
VALOR:						95,66

7.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99060000	20,77	20,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98120000	15,55	30,81

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA :	08/08/2022	BDI :	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	05/2021
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	51,38
--------------------	-------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	430,45	12,91
TOTAL SERVIÇO:						12,91
VALOR:						64,29



7.2. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	215,18	215,18
TOTAL MATERIAL:						215,18
VALOR:						215,18

3. COMP. 001. - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO (UNS)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74295000	20,77	15,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48590000	15,55	23,11
TOTAL MAO DE OBRA:						38,54

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,67	2,68
TOTAL MATERIAL:						2,68
VALOR:						41,22


7.4. COMP. 003 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,17270000	17,09	2,95
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,41440000	20,81	8,62
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G 13	PRÓPRIA	UN	2,00000000	18,80	37,60
12232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W ERFIL, COMERCIA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	46,49	46,49
TOTAL SERVIÇO:						95,66
VALOR:						95,66

8.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

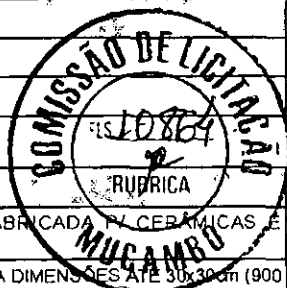
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99060000	20,77	20,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98120000	15,55	30,81
TOTAL MAO DE OBRA:						61,38

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	430,45	12,91
TOTAL SERVIÇO:						12,91
VALOR:						64,29

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA :	08/08/2022	BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA - CENTRO - MUCAMBO - CE	BEINFRA	027.1 COM OESONERAÇÃO	83,85%
		BINAPI	2022/03 COM OESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				47,46%	04/2022

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71323200	20,77	14,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71323200	15,55	11,09
TOTAL MAO DE OBRA:						25,90
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PL CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,01	12,06
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,86	37,25
TOTAL MATERIAL:						49,31
VALOR:						75,21



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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19812000	20,77	4,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19812000	15,55	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						7,19
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,56	0,83
TOTAL MATERIAL:						0,83
VALOR:						8,02

8.4. COMP. 001. - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO (UNS)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,74295000	20,77	15,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48590000	15,55	23,11
TOTAL MAO DE OBRA:						38,54
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,67	2,68
TOTAL MATERIAL:						2,68
VALOR:						41,22

8.5. COMP. 003 - LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,17270000	17,09	2,95
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PRÓPRIA	H	0,41440000	20,81	8,62
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13	PRÓPRIA	UN	2,00000000	18,80	37,60
12232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W ERFIL. COMERCIA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	46,49	46,49
TOTAL SERVIÇO:						95,66
VALOR:						95,66

9.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	DATA:	08/06/2022	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SDO, VILA BETÂNIA - CENTRO - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DEBONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99060000	20,77	20,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98120000	15,55	30,81
TOTAL MAO DE OBRA:						51,38

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	430,45	12,91
TOTAL SERVICO:						12,91
VALOR:						64,29



9.2. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,49530000	16,77	8,31
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,49530000	20,77	10,29
TOTAL MAO DE OBRA:						18,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	LIN	4,00000000	1,80	7,20
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	32,71	32,71
TOTAL MATERIAL:						39,91
VALOR:						58,51

9.3. C1777 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 1000W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29718000	20,77	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						6,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	SEINFRA	LIN	1,00000000	212,98	212,98
TOTAL MATERIAL:						212,98
VALOR:						219,15

10.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99060000	20,77	20,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98120000	15,55	30,81
TOTAL MAO DE OBRA:						51,38

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	430,45	12,91
TOTAL SERVICO:						12,91
VALOR:						64,29

10.2. C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18872000	16,77	19,93