



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TANQUES	DATA:	30/10/2023	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM DUAS SALAS DE AULA, DIRETORIA, WCS, CANTINA, DEPÓSITO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%
LOCAL:	SEDE, MIRAIMA-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	MES	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA	Composição	PRÓPRIA	REF.	10/2023
					05/2023
					0,00%
					0,00%

TOTAL Material:	1,35
------------------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	23,21	8,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	17,77	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,54

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	669,08	10,30
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	13,06	10,31
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	142,05	28,41
TOTAL Serviço:						49,02

VALOR:	61,91
---------------	-------

2.7. 93186 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	8,59	0,05
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,35200000	5,70	2,00
TOTAL Material:						3,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	23,21	8,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	17,77	3,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,06

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	669,08	12,04
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	12,92	6,33
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	142,05	49,71
TOTAL Serviço:						68,08

VALOR:	83,51
---------------	-------

2.8. 93191 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	5,04	26,91
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22000000	5,70	1,25
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,18300000	15,89	2,90
TOTAL Material:						31,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Carla M. B. Silva

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TANQUES	DATA : 30/10/2023		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM DUAS SALAS DE AULA, DIRETORIA, WCS, CANTINA, DEPÓSITO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE, MIRAIMA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						REF. 10/2023 05/2023

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	23,21	5,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	17,77	2,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,10

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	744,39	1,41
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	13,06	10,31
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01400000	847,50	11,86
					TOTAL Serviço:	23,58
					VALOR:	62,74

2.9. 93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	8,59	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22200000	5,70	6,96
					TOTAL Material:	8,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38600000	23,21	8,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19300000	17,77	3,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,37

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	669,08	8,02
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	12,37	3,80
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,30000000	142,05	42,61
					TOTAL Serviço:	54,43
					VALOR:	75,12

2.10. 93189 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

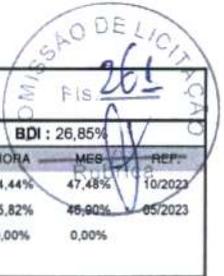
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	8,59	0,06
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37900000	5,70	2,16
					TOTAL Material:	3,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	23,21	8,12

Carolina M. P. ...



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TANQUES	DATA:	30/10/2023	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM DUAS SALAS DE AULA, DIRETORIA, WCS, CANTINA, DEPÓSITO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE, MIRAIMA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	17,77	3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	669,08	16,05
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	13,06	10,31
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	142,05	56,82
TOTAL Serviço:						83,18
VALOR:						97,94

11. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,5900	5,6166
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,7600	54,7600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,0900	20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	14,2000	0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	6,0500	5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,7700	8,3005
TOTAL Material:						95,8886

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,4600	6,4610
TOTAL Mão de Obra:						14,9170

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	495,6500	19,8260
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	268,4800	10,7392
TOTAL Serviço:						30,5652
VALOR:						141,37

3.1. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	83,5800	3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,7100	7,7745
TOTAL Material:						10,8252

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	18,4600	10,1530
TOTAL Mão de Obra:						16,1930
VALOR:						27,02

Eveline Dantas



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TANQUES	DATA :	30/10/2023	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM DUAS SALAS DE AULA, DIRETORIA, WCS, CANTINA, DEPÓSITO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ANO
LOCAL:	SEDE, MIRAIMA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 262

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,9684	0,3937
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,3992	1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,5131

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	119,5800	3,5874
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	20,0000	3,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,7100	18,8718
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	23,7800	0,7134
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	45,1100	4,5110
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,9000	2,2950
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,6400	4,1000
TOTAL Material:						47,1586

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	18,4600	22,1520
TOTAL Mão de Obra:						87,3840

VALOR: 136,06

4.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	83,5800	0,8191
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,4200	18,4600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,9600	1,4112
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,7100	1,0437
TOTAL Material:						21,7340

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	24,1600	7,7312
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
TOTAL Mão de Obra:						15,1152

VALOR: 36,85

4.2. C0048 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01760000	83,5800	1,4710
10233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	3,8500	50,5505
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,67000000	0,9600	0,6432
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64000000	0,7100	1,8744

Evaluatork



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TANQUES	DATA :	30/10/2023	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM DUAS SALAS DE AULA, DIRETORIA, WCS, CANTINA, DEPÓSITO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RES
LOCAL:	SEDE, MIRAIMA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	RUBR 01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	85,82%	48,99%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	54,5391
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74000000	24,1600	17,8784
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,89000000	18,4600	16,4294
TOTAL Mão de Obra:					34,3078
VALOR:					88,85

4.3. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	25,1770	0,7553
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7553

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	7,1000	15,4780
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	16,5300	0,6612
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	119,5800	9,5664
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	83,5800	7,1043
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	100,5000	3,0150
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,7100	31,9500
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,2500	16,9875
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	100,5000	1,0050
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	7,3500	3,3075
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5300	13,2500
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,4700	8,4600
TOTAL Material:					110,7849

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	24,1600	77,3120
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	18,4600	95,9920
TOTAL Mão de Obra:					179,7930
VALOR:					291,33

4.4. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	119,5800	0,4783
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	4,1800	2,9260
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,7100	1,1360
I7917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	347,2900	347,2900
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	4,0300	5,2390
TOTAL Material:					357,0693

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	24,1600	57,9840

Evaldo Bont

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
264
FIS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TANQUES	DATA : 30/10/2023	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM DUAS SALAS DE AULA, DIRETORIA, WCS, CANTINA, DEPÓSITO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 18/2023
LOCAL:	SEDE, MIRAIMA-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO 85,82% 46,90% 05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	18,4600	88,6080
TOTAL Mão de Obra:						146,5920
VALOR:						503,66

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	119,5800	0,9566
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	342,5800	342,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,7100	2,2720
TOTAL Material:						345,8086

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:						65,9120
VALOR:						411,72

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,5800	0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7100	1,7253
TOTAL Material:						2,2351

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
TOTAL Mão de Obra:						5,1850
VALOR:						7,42

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:						25,5720

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	631,2900	15,7823
TOTAL Serviço:						15,7823
VALOR:						41,35

5.3. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	69,5400	69,5400

Página 22
Eunice M. B. Santos

MISSÃO DE LICITAÇÃO
265
FIS. _____

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TANQUES	DATA : 30/10/2023	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM DUAS SALAS DE AULA, DIRETORIA, WCS, CANTINA, DEPÓSITO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
LOCAL:	SEDE, MIRAIMA-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO 85,82% 46,90% 09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Material:	69,5400
VALOR:	69,54

5.4. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,9000	58,1900
TOTAL Material:						58,1900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,4600	22,1520
TOTAL Mão de Obra:						51,1440

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	907,9800	18,1596
TOTAL Serviço:						18,1596
VALOR:						127,49

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,7000	0,1750
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,2200	3,0974
TOTAL Material:						4,7220

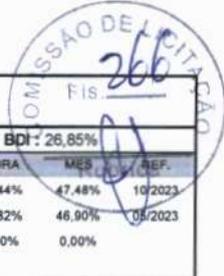
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:						16,3490
VALOR:						21,07

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,2900	1,0145
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,7800	1,5336
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,7000	0,1750
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,2000	3,7740
TOTAL Material:						6,4971

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:						16,3490
VALOR:						22,85

Emblema



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TANQUES	DATA:	30/10/2023		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM DUAS SALAS DE AULA, DIRETORIA, WCS, CANTINA, DEPÓSITO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA.	BDI:	26,85%		
	LOCAL:	SEDE, MIRAIMA-CE	Fonte	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	47,0400	47,0400
TOTAL Material:						47,0400
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,1000	22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,1500	28,9800
TOTAL Mão de Obra:						51,9000
VALOR:						98,94

7.2. C1101 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6000	18,6000
TOTAL Material:						18,6000
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:						12,9750
VALOR:						31,57

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,1100	25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9300	1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2000	11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7300	2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	11,0900	1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,5700	13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7500	2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7400	24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1800	2,3600
TOTAL Material:						88,2490
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,1500	72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:						175,9000
VALOR:						264,15

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

Carla B. Bank



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSI ES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRU�O DA ESCOLA DE TANQUES	DATA:	30/10/2023	BDI:	26,85%	
	DESCRI�O:	CONSTRU�O DE ESCOLA COM DUAS SALAS DE AULA, DIRETORIA, WCS, CANTINA, DEPÓSITO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE, MIRAIMA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERA�O	84,44%	47,48%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA	SINAPI	2023/04 COM DESONERA�O	85,82%	46,90%	05/2023
			Composi�o	PRPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	23,7100	71,1300
I0421	CAIXA INSPE�O DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,8700	65,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	82,0000	82,0000
TOTAL Material:						221,8300

M�o de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,1000	66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,1500	36,2250
TOTAL M�o de Obra:						103,0750
VALOR:						324,91

7.5. I6130 SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0000	3,0000
TOTAL Material:						3,0000
VALOR:						3,00

7.6. I2107 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7400	10,7400
TOTAL Material:						10,7400
VALOR:						10,74

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4400	8,4400
TOTAL Material:						8,4400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000	4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,1500	5,0715
TOTAL Mão de Obra:						9,0825
VALOR:						17,52

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9000	14,9000
TOTAL Material:						14,9000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,1000	7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	24,1500	8,9355

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TANQUES		DATA :	30/10/2023	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM DUAS SALAS DE AULA, DIRETORIA, WCS, CANTINA, DEPÓSITO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA.		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE, MIRAIMA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	16,0025
VALOR:	30,90

7.9. C3573 MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2900	18,2900
TOTAL Material:					18,2900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	24,1500	8,9355
TOTAL Mão de Obra:					8,9355
VALOR:					27,23

7.10. I1072 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1072 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	24,9100	24,9100
TOTAL Material:					24,9100

VALOR:	24,91
--------	-------

7.11. C3569 MUTIRÃO MISTO - ELETRODUTO DE PVC ROSC. D=25mm (3/4)" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	4,5700	4,5700
TOTAL Material:					4,5700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	24,1500	4,1055
TOTAL Mão de Obra:					4,1055
VALOR:					8,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6900	4,6900
TOTAL Material:					4,6900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	24,1500	3,6225
TOTAL Mão de Obra:					6,4875
VALOR:					11,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600

Carla de Brito



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TANQUES	DATA :	30/10/2023	BDF :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM DUAS SALAS DE AULA, DIRETORIA, WCS, CANTINA, DEPÓSITO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE, MIRAIMA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	2,3600
-----------------	--------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	24,1500	3,6225
TOTAL Mão de Obra:						6,4875
VALOR:						8,85

7.14. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,7400	1,7748
TOTAL Material:						1,7748

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,1000	2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,1500	2,6565
TOTAL Mão de Obra:						4,7575
VALOR:						6,53

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,5000	3,5700
TOTAL Material:						3,5700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,1500	2,8980
TOTAL Mão de Obra:						5,1900
VALOR:						8,76

7.16. C2298 TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6500	7,6500
TOTAL Material:						7,6500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	24,1500	3,6225
TOTAL Mão de Obra:						6,4875
VALOR:						14,14

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	119,5800	0,4185

Carla M. B. B. B.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 270

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TANQUES		DATA : 30/10/2023		BDI : 26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM DUAS SALAS DE AULA, DIRETORIA, WCS, CANTINA, DEPÓSITO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA.		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE, MIRAIMA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9600	2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,7100	1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7900	1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,6500	10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9400	5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1800	4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3900	3,3900
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1200	4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	4,3300	5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	8,5600	42,8000
TOTAL Material:						82,5795

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:						173,8900
VALOR:						256,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,4000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9300
TOTAL Material:					576,3916

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,4800	46,9600
TOTAL Mão de Obra:						85,1600
VALOR:						661,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1000
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	317,4700
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	701,5600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3600
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8200
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,8200

Carla M. M. M.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 215

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TANQUES	DATA: 30/10/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM DUAS SALAS DE AULA, DIRETORIA, WCS, CANTINA, DEPÓSITO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA.	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE, MIRAIMA-CE	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA	SINAPI	REP.	
		Composição	PROPRIA	0,00%

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,4000	18,8000
TOTAL Material:						1.080,6236

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
TOTAL Mão de Obra:						127,7400
VALOR:						1.208,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	22,5900	45,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,3600	0,4032
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	199,0100	199,0100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,4000	18,8000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,5800	164,5800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	98,6600	98,6600
TOTAL Material:						526,6332

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,1000	63,0300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	23,4800	77,4840
TOTAL Mão de Obra:						140,5140
VALOR:						667,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,4100	51,4100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008
TOTAL Material:						51,5108

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800	11,7400
TOTAL Mão de Obra:						21,2900
VALOR:						72,80

8.6. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2200	7,2200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,3600	0,1260
TOTAL Material:						7,3460

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,4800	5,8700

Enkel Brito

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS. 279

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TANQUES	DATA : 30/10/2023	BDI : 26,85%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM DUAS SALAS DE AULA, DIRETORIA, WCS, CANTINA, DEPÓSITO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA.	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES. UTI.</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,82%</td> <td>46,90%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES. UTI.	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES. UTI.	REF.																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																				
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	05/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	SEDE, MIRAIMA-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA																							

TOTAL Mão de Obra:	5,8700
VALOR:	13,22

8.7. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	370,4400	488,9808
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	94,0600	94,0600
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,1200	1,2720
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	174,3000	174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8900	31,8900
TOTAL Material:						790,5028

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,4800	35,2200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,90000000	18,4600	53,5340
TOTAL Mão de Obra:						122,5780

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	631,2900	1,4520
TOTAL Serviço:						1,4520
VALOR:						914,53

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	7,5900	4,5540
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	119,5800	2,2720
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,7100	6,9793
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	9,1000	10,0100
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	100,5000	2,6130
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	219,9000	219,9000
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	209,3700	209,3700
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	47,4900	47,4900
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	56,2000	56,2000
TOTAL Material:						559,3883

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,4800	46,9600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:						170,4000
VALOR:						729,79

Carla M. M. M. M.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSI�ES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRU�O DA ESCOLA DE TANQUES	DATA : 30/10/2023	BDI : 26,85%
DESCRI�O:	CONSTRU�O DE ESCOLA COM DUAS SALAS DE AULA, DIRETORIA, WCS, CANTINA, DEPÓSITO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA.	SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERA�O
LOCAL:	SEDE, MIRAIMA-CE	SINAPI	HORA 2023/04 COM DESONERA�O
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA	Composi�e	PROPRIA
		REF.	MES
			05/2023
		84,44%	47,48%
		85,82%	46,90%
		0,00%	0,00%

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDA�O	SEINFRA	M	1,00000000	0,3600	0,3600
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,9900	17,9900
TOTAL Material:						18,3500

M�o de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,4800	5,8700
TOTAL M�o de Obra:						15,4200
VALOR:						33,77

8.10. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	532,8100	532,8100
TOTAL Material:						532,8100

M�o de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4600	12,9220
TOTAL M�o de Obra:						12,9220
VALOR:						545,73

8.11. C0225 ARM RIO DE EMBUTIR C/ESPELHO (45x60)cm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	83,5800	0,0836
10124	ARMARIO PLASTICO DE EMBUTIR 45X60CM	SEINFRA	UN	1,00000000	70,8200	70,8200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,7100	0,3195
TOTAL Material:						71,2231

M�o de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	2,20000000	24,1600	53,1520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	18,4600	40,6120
TOTAL Mão de Obra:						93,7640
VALOR:						164,99

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	63,3600	0,4752
11888	SOLUÇO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	61,0200	0,6712
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7500	10,8575
TOTAL Material:						12,0039

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

Carolina

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
279

OBRA:		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TANQUES		DATA : 30/10/2023		BDI : 26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM DUAS SALAS DE AULA, DIRETORIA, WCS, CANTINA, DEPÓSITO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA.			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	SEDE, MIRAIMA-CE			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,4800	7,0440
TOTAL Mão de Obra:						12,7740
VALOR:						24,78

8.13. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3600	0,4320
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	82,1000	82,1000
TOTAL Material:						82,5320

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,1000	11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,4800	14,3228
TOTAL Mão de Obra:						25,9738
VALOR:						108,51

8.14. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	194,0200	1.164,1200
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	83,5800	9,1102
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,7100	51,7590
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	236,6200	236,6200
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	263,0300	526,0600
TOTAL Material:						1.987,6692

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	24,1600	217,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	18,4600	92,3000
TOTAL Mão de Obra:						309,7400

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	64,6100	519,4644
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	161,5100	37,1473
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	152,4900	35,0727
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	31,3800	173,2176
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	42,1400	168,5600
TOTAL Serviço:						933,4620
VALOR:						3.230,90

9.1. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	366,2800	366,2800
TOTAL Material:						366,2800

Carvalho Bank

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 215
 10/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TANQUES	DATA :	30/10/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM DUAS SALAS DE AULA, DIRETORIA, WCS, CANTINA, DEPÓSITO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA.	BDI :	26,85%
LOCAL:	SEDE, MIRAIMA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	84,44%
		MES	47,48%
		REF.	10/2023
			08/2023
			0,00%
			0,00%

VALOR: 366,28

9.2. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	292,65	609,67
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,20	4,88
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	28,33	35,31
TOTAL Material:						649,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	23,21	39,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	17,77	15,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					54,76	

VALOR: 704,62

9.3. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	254,1900	254,1900
TOTAL Material:						254,1900

VALOR: 254,19

9.4. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	46,9500	93,9000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	586,2000	586,2000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	393,1700	393,1700
TOTAL Serviço:						1.073,2700

VALOR: 1.073,27

9.5. C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	46,9500	93,9000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	586,2000	586,2000
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	362,6700	362,6700
TOTAL Serviço:						1.042,7700

VALOR: 1.042,77

9.6. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	98,8000	98,8000

Carla



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TANQUES		DATA : 30/10/2023		BDI : 26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM DUAS SALAS DE AULA, DIRETORIA, WCS, CANTINA, DEPÓSITO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA.		FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE. MIRAIMA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						REF: 10/2023
						05/2023

TOTAL Material:	98,8000
------------------------	---------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	19,1000	22,7290
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	24,1600	28,7504
TOTAL Mão de Obra:						51,4794
VALOR:						150,28

9.7. C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	83,5800	0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	227,9000	227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9600	1,6512
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	50,2800	256,4280
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,3400	4,0800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	17,0000	3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,7600	10,5600
TOTAL Material:						504,9051

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
TOTAL Mão de Obra:						81,2980
VALOR:						586,20

9.8. C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	5,7900	30,1080
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	17,0000	1,7000
TOTAL Material:						31,8080

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
TOTAL Mão de Obra:						15,1410
VALOR:						46,95

9.9. I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6300	16,6300
TOTAL Material:						16,6300

Everalton



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TANQUES	DATA:	30/10/2023	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM DUAS SALAS DE AULA, DIRETORIA, WCS, CANTINA, DEPÓSITO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE, MIRAIMA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	19/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 16,63

9.10. 11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	66,9800	66,9800
TOTAL Material:						66,9800

VALOR: 66,98

9.11. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	83,5800	0,2424
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,7100	0,8307
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	556,6400	556,6400
TOTAL Material:						557,7131

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

VALOR: 640,10

9.12. C3673 FORRAMENTO EM AÇO C/PERFIL "U" L=15CM - PARA PRESÍDIOS (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16740	PERFIL METÁLICO EM "U" - 6"x2"x3/16"	SEINFRA	M	1,00000000	39,4900	39,4900
TOTAL Material:						39,4900

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00250000	1.045,7200	2,6143
TOTAL Serviço:						2,6143

VALOR: 57,02

9.13. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	485,0600	485,0600
TOTAL Material:						485,0600

VALOR: 485,06

9.14. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Carla M. N. Silva



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TANQUES		DATA : 30/10/2023		BDI : 26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM DUAS SALAS DE AULA, DIRETORIA, WCS, CANTINA, DEPÓSITO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA.		FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE, MIRAIMA-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REP:	10/2023
						05/2023

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	188,7700	188,7700
TOTAL Material:						188,7700

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	24,1600	60,4000
TOTAL Mão de Obra:						89,0500

VALOR:	277,82
---------------	---------------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	22,1700	110,8500
TOTAL Material:						110,8500

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	24,1600	45,4208
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,4600	19,3830
TOTAL Mão de Obra:						64,8038

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	1.045,7200	5,5423
TOTAL Serviço:						5,5423

VALOR:	181,20
---------------	---------------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,4000	22,4000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	26,9900	34,6997
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	17,0000	2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,7200	6,0200
TOTAL Material:						65,1597

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
TOTAL Mão de Obra:						43,2600

VALOR:	108,42
---------------	---------------

10.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
TOTAL Material:						23,4300

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760

Emilio K. ...



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TANQUES	DATA : 30/10/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM DUAS SALAS DE AULA, DIRETORIA, WCS, CANTINA, DEPÓSITO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE, MIRAIMA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	46,8820
					VALOR:	70,31

10.3. C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	17,0000	1,7000
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	8,6400	8,6400
					TOTAL Material:	10,3400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
					TOTAL Mão de Obra:	21,6300
					VALOR:	31,97

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	119,5800	0,2990
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9600	0,3110
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,7100	0,2300
					TOTAL Material:	0,8400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	18,4600	5,9072
					TOTAL Mão de Obra:	13,1552
					VALOR:	14,00

11.1. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	166,9100	166,9100
					TOTAL Material:	166,9100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	21,3100

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	108,9100	65,3460
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	7,4200	9,2750
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	20,5200	25,6500
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	36,6700	45,8375

Custódio P. Costa

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
280
FIS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TANQUES		DATA :	30/10/2023		BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM DUAS SALAS DE AULA, DIRETORIA, WCS, CANTINA, DEPÓSITO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.			
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	0/2023			
LOCAL:	SEDE, MIRAIMA-CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	85,82%	48,90%	08/2023			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	48,9200	4,4028
					TOTAL Serviço:	150,5113
					VALOR:	338,73

Eivaldo Brant



CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES, MUNICÍPIO DE MIRAIMA

CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO

Embrósio



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TANQUES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM DUAS SALAS DE AULA, DIRETORIA, WCS, CANTINA, DEPÓSITO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA.
LOCAL:	SEDE, MIRAIMA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

DATA :	30/10/2023	BDI :	26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	05/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.937,85	100,00 % 3.937,85				100,00 % 3.937,85
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	36.773,27	100,00 % 36.773,27				100,00 % 36.773,27
3	PISOS	36.997,96	40,00 % 14.799,18	60,00 % 22.198,78			100,00 % 36.997,96
4	PAREDES E PAINÉIS	42.392,19	50,00 % 21.196,10	50,00 % 21.196,09			100,00 % 42.392,19
5	REVESTIMENTOS	67.051,81	25,00 % 16.762,95	75,00 % 50.288,86			100,00 % 67.051,81
6	PINTURA	18.005,59			100,00 % 18.005,59		100,00 % 18.005,59
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.116,98	20,00 % 3.223,40	60,00 % 9.670,19	20,00 % 3.223,39		100,00 % 16.116,98
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.348,08		50,00 % 8.174,04	50,00 % 8.174,04		100,00 % 16.348,08
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	29.352,46			100,00 % 29.352,46		100,00 % 29.352,46
10	COBERTURA	54.863,10			100,00 % 54.863,10		100,00 % 54.863,10
11	COMPLEMENTO	5.419,68		100,00 % 5.419,68			100,00 % 5.419,68
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	87.869,03	29,55 % 25.965,30	35,74 % 31.404,39	34,72 % 30.508,13		100,00 % 87.869,03
		415.128,00	122.658,05	148.352,03	144.126,71	-8,79	415.128,00
			122.658,05	271.010,08	415.136,79	415.128,00	

Eraldo Brito





CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES, MUNICÍPIO DE MIRAIMA

ENCARGOS SOCIAIS

Emilly Monte



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TANQUES	DATA : 30/10/2023	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM DUAS SALAS DE AULA, DIRETORIA, WCS, CANTINA, DEPÓSITO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE, MIRAIMA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					10/2023
					05/2023



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

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

Carla M. Bruck



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TANQUES	DATA : 30/10/2023	BDI : 26,86%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM DUAS SALAS DE AULA, DIRETORIA, WCS, CANTINA, DEPÓSITO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE, MIRAIMA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	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	18,06	0,00
B2	Feriados	4,77	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,66
B4	13º Salário	11,17	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,75	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,69	9,47
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	50,28	19,18

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,04	3,76
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	1,71	1,28
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,58	1,93
C5	Indenização Adicional	0,42	0,32
	TOTAL	9,87	7,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,45	3,22
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,32
	TOTAL	8,87	3,54

A + B + C + D = 85,82 46,90

Evandro Brank



CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES, MUNICÍPIO DE MIRAIMA

PLANILHA DO BDI

Emilly Azeite



		Estado do Ceará Prefeitura Municipal de MIRAIMA-CE	
Composição do BDI			
PARÂMETROS ADOTIADOS			
GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	_____	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	_____	1,02
R	RISCOS	_____	0,50
TOTAL DO GRUPO A			5,32
GRUPO B	BENEFÍCIO		
G	GARANTIA/SEGUROS	_____	0,32
L	LUCRO	_____	6,64
TOTAL DO GRUPO B			6,96
GRUPO C	IMPOSTOS		
11	PIS	_____	0,65
12	COFINS	_____	3,00
13	CFRE	_____	4,50
14	ISS	_____	4,00
TOTAL DO GRUPO C			12,15
CÁLCULO DO BDI			
$BDI = \left[\frac{AC + DF + R}{100} + \frac{G + L}{100} + \frac{11 + 12 + 13 + 14}{100} \right] \times 100$			
$BDI = \left[\frac{3,80 + 1,02 + 0,50}{100} + \frac{0,32 + 6,64}{100} + \frac{0,65 + 3,00 + 4,50 + 4,00}{100} \right] \times 100$			
BDI			28,29%

Erivaldo Barão



CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES, MUNICÍPIO DE MIRAIMA

ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Embrak



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231315204

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

EVERTON MARQUES BRANDÃO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0612287947**

Registro: **51570D CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAÍMA**

RUA ESPLANADA DA ESTAÇÃO

Complemento:

Cidade: **Miraíma**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **10.517.563/0001-05**

Nº: **433**

CEP: **62530000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 4.000,00**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ESPLANADA DA ESTAÇÃO

Complemento:

Cidade: **Miraíma**

Data de Início: **02/10/2023**

Finalidade: **Escolar**

Proprietário: **MUNICIPIO DE MIRAÍMA - CAMARA MUNICIPAL**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Previsão de término: **17/11/2023**

Código: **Não Especificado**

Nº: **433**

CEP: **62530000**

Coordenadas Geográficas: **-3.569831, -39.970224**

CPF/CNPJ: **86.877.081/0001-28**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	415,54	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	415,54	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	415,54	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	415,54	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.3 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	415,54	m2
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	415,54	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	415,54	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	415,54	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	415,54	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	415,54	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.3 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	415,54	m2
18 - Fiscalização		
61 - Fiscalização de serviço técnico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	415,54	m2
61 - Fiscalização de serviço técnico > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	415,54	m2
61 - Fiscalização de serviço técnico > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	415,54	m2
61 - Fiscalização de serviço técnico > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	415,54	m2
61 - Fiscalização de serviço técnico > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.3 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	415,54	m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8CcDz
 Impresso em: 17/11/2023 às 16:33:59 por: , ip: 170.79.202.10

www.crea-ce.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
 Fax: (85) 3453-5804





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231315204

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8CcDz
Impresso em: 17/11/2023 às 16:33:59 por: , ip: 170.79.202.10





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231315204

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



5. Observações

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM DUAS SALAS, DIRETORIA, CANTINA, WCS E DEPÓSITOS. LOCALIDADE DE TANQUES, MIRÁIMA-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MIRÁIMA, 17 de NOVEMBRO de 2023
Local data

Everson Marques Brandão

EVERTON MARQUES BRANDÃO - CPF: 035.830.483-00

Leão Bêlho Teixeira
PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRÁIMA - CNPJ: 10.517.563/0001-05

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 17/11/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8216561205

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8CcDz
Impresso em: 17/11/2023 às 16:33:59 por: , ip: 170.79.202.10

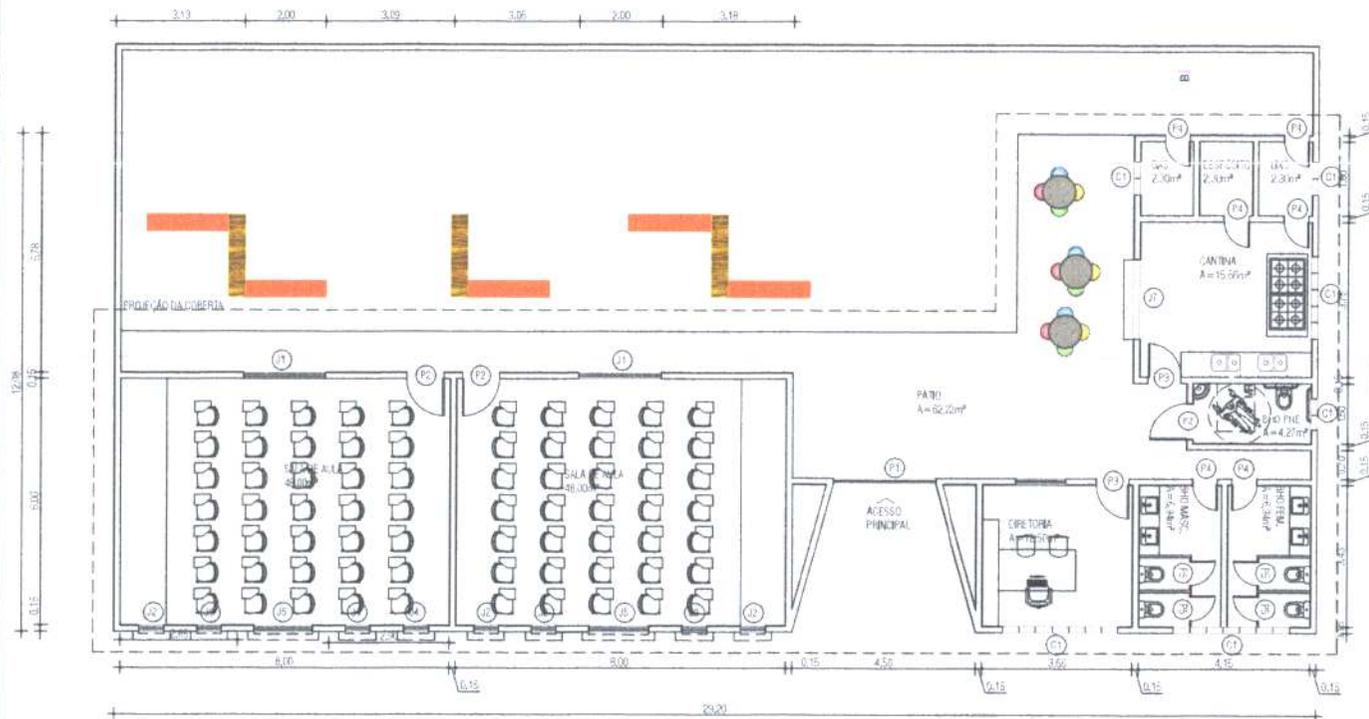




CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NA LOCALIDADE DE TANQUES, MUNICÍPIO DE MIRAIMA

DESENHO TÉCNICO

Carla de S. B. S.



1 PLANTA BAIXA DE LAYOUT
ESC 1:125

QUADRO DE ESQUADRIAS				
SIMB.	ESPECIFICAÇÃO	MEDIDA	PEITORIL	QUANT
P1	PORTÃO TIPO ALUMÍNIO BRANCO, VAZADA, DUAS FOLHAS DE ABRIR/VER ESPESURA DE ACORDO COM A DO FABRICANTE).	L=2,50m H=2,10m		1un
P2	PORTA TIPO PARANÁ-FOLHAS E FORRAMENTOS PINTADOS COM TINTA ESMALTE BRANCO, UMA FOLHA DE ABRIR.	L=0,90m H=2,10m		3un
P3	PORTA TIPO PARANÁ-FOLHAS E FORRAMENTOS PINTADOS COM TINTA ESMALTE BRANCO, UMA FOLHA DE ABRIR.	L=0,80m H=2,10m		2un
P4	PORTA TIPO PARANÁ-FOLHAS E FORRAMENTOS PINTADOS COM TINTA ESMALTE BRANCO, UMA FOLHA DE ABRIR.	L=0,60m H=2,10m		6un
P5	PORTÃO TIPO ALUMÍNIO BRANCO, UMA FOLHA DE ABRIR/VER ESPESURA DE ACORDO COM A DO FABRICANTE).	L=0,60m H=1,65m		4un
J1	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO INCOLOR, DUAS FOLHAS DE CORRER, VER ESPESURA DE ACORDO COM A DO FABRICANTE).	L=2,20m H=1,10m	1,00m	2un
J2	JANELA MAXIM AR DE ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO INCOLOR, UMA FOLHA DE ABRIR, VER ESPESURA DE ACORDO COM A DO FABRICANTE).	L=0,80m H=1,80m	0,50m	4un
J3	JANELA MAXIM AR DE ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO INCOLOR, UMA FOLHA DE ABRIR, VER ESPESURA DE ACORDO COM A DO FABRICANTE).	L=0,80m H=0,80m	1,50m	2un
J4	JANELA MAXIM AR DE ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO INCOLOR, UMA FOLHA DE ABRIR, VER ESPESURA DE ACORDO COM A DO FABRICANTE).	L=0,60m H=0,60m	0,50m	2un
J5	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO INCOLOR, DUAS FOLHAS DE CORRER, VER ESPESURA DE ACORDO COM A DO FABRICANTE).	L=1,45m H=1,80m	0,50m	2un
J6	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO INCOLOR, DUAS FOLHAS DE CORRER, VER ESPESURA DE ACORDO COM A DO FABRICANTE).	L=1,20m H=1,10m	1,00m	1un
J7	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO, DUAS FOLHAS DE ABRIR, VER ESPESURA DE ACORDO COM A DO FABRICANTE.	L=1,9m H=1,10m	1,00m	1un
C1	COBOGÓ DE CONCRETO	L=0,39m H=0,39m	1,71m	27un

- OBSERVAÇÕES:
1. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL
 2. QUALQUER DÚVIDA, ENTRAR EM CONTATO.



ARQUITETA:
MARINA BARROSO
CAU-156856-0

PROJETO:
ESCOLA TANQUES
MIRAIMA-CE
PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

DESENHO:
MARINA BRAGA

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA DE LAYOUT

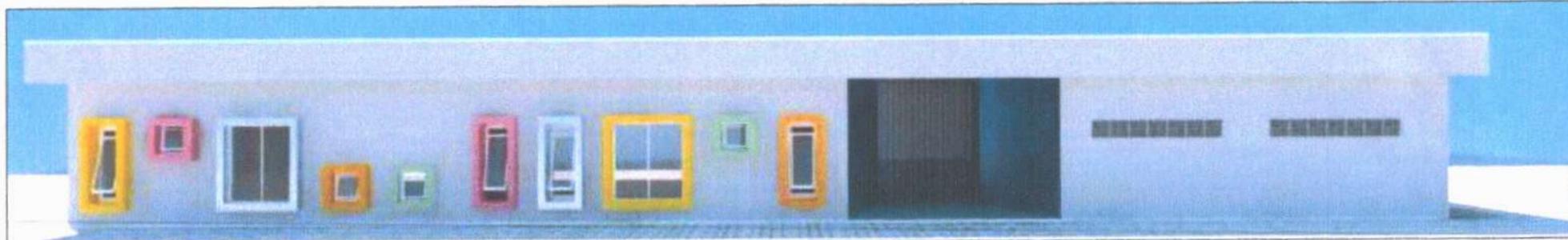
DATA:
NOVEMBRO/2023

PRANCHA:

01



Carla M. Barroso



Euclides Braga



OBSERVAÇÕES:

1. CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL
2. QUALQUER DÚVIDA, ENTRAR EM CONTATO

	ARQUITETA MARINA BARROSO CAU: 158856-0	PROJETO ESCOLA TANQUES MIRAIMA-CE PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA	
	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	DESENHO: MARINA BRAGA	DATA: NOVEMBRO/2023
	CONTEUDO: IMAGENS		PRANCHA: 03