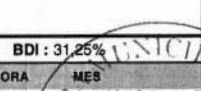


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE			DATA :		BDI : 31,25%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE			ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE - CE	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2600
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	65,3200
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	64,2800
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	78,0600
TOTAL Material:					237,9200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,8800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,9300
TOTAL Mão de Obra:					67,6200
VALOR:					305,54
VALOR COM BDI:					401,02

C1665 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,9700
TOTAL Material:					43,9700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,8800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,9300
TOTAL Mão de Obra:					37,1910
VALOR:					81,16
VALOR COM BDI:					106,52

C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	55,2200
TOTAL Material:					55,2200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,8800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,9300
TOTAL Mão de Obra:					37,1910
VALOR:					92,41
VALOR COM BDI:					121,29

C4371 ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE	DATA: BDI - 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE	ORSE	2025/07	111,38% 69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,87%

18223	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	SEINFRA	UN	1,00000000	222,2000	222,2000
TOTAL Material:					222,2000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	14,8800	13,9426
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	18,9300	17,7374
TOTAL Mão de Obra:					31,6800
VALOR:					253,88
VALOR COM BDI:					333,22

C4103 LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17924 LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE LANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5500	20,5500	
TOTAL Material:					20,5500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,8800	7,4400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,9300	9,4650
TOTAL Mão de Obra:					16,9050
VALOR:					37,46
VALOR COM BDI:					49,17

I04645 Poste circular de concreto 11/ 300 (un)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04645 Poste circular de concreto 11/ 300	ORSE	un	1,00000000	721,69	721,69	
TOTAL Material:					721,69	
VALOR:					721,69	
VALOR COM BDI:					947,22	

C0633 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	5,1600	22,0229	
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	11,2300	0,8086	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27170000	56,7900	15,4296	
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,20440000	68,2900	13,9585	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	0,6500	16,1772	
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	24,4300	7,9153	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	59,00000000	0,4800	28,3200	
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	8,6800	0,8420	
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	382,00000000	0,3200	122,2400	

ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 41.113.297/0001-89
Rodovia CE 060 Nº 45, SALA A, Paraíso, Caririçu - CE, CEP: 63.220-000
E-mail: araguaiaempreendimentos@gmail.com, Celular: (88) 9 8108-1378

RANIEL DE
BARROS
SA:02300624150

Assinado digitalmente por RANIEL DE BARROS
SA:02300624150
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria de
Recursos Humanos do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF
A1, OU=(EM BRANCO), OU=33416079000195,
OU=Videoconferencia, CN=RANIEL DE BARROS
SA:02300624150
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localizador: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.09.10 11:14:30-03'00'
Font: PDF Reader Versão: 2024.1.0

JOSE WENDER
AMORIM PINTO
SARAIVA:116913
77414

Assinado digitalmente por JOSE WENDER
AMORIM PINTO SARAIVA:11691377414
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SGT/IT
Múltipla vlt, OU=03983494000100, OU=
Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=
JOSE WENDER AMORIM PINTO
SARAIVA:11691377414
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localizador: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.09.10 11:15:50-03'00'
Font: PDF Reader Versão: 2024.1.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE		DATA : BDI 131,25%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE		FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE		ORSE	2025/07
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO

TOTAL Material: 227,7143

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	14,8800	6,1454
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	14,8800	29,1648
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	18,9400	7,8222
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	18,9400	37,1224
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,92300000	18,9400	150,0616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,68100000	14,2800	195,3647
					TOTAL Mão de Obra:	425,6811
					VALOR:	653,40
					VALOR COM BDI:	857,59

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3000	7,3000
				TOTAL Material:		7,3000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,8800	4,3152
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,9300	5,4897
				TOTAL Mão de Obra:		9,8049
				VALOR:		17,10
				VALOR COM BDI:		22,44

C2485 TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9800	13,9800
				TOTAL Material:		13,9800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,8800	4,4640
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,9300	5,6790
					TOTAL Mão de Obra:	10,1430
					VALOR:	24,12
					VALOR COM BDI:	31,66

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7300	5,7300
				TOTAL Material:		5,7300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,8800	3,1248

ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 41.113.297/0001-89
Rodovia CE 060 N° 45, SALA A, Paraíso, Caririçu - CE, CEP: 63.220-000
E-mail: araguaiaempreendimentos@gmail.com, Celular: (88) 9 8108-1378

RANIEL DE
BARROS
SA:02300624150

Assinado digitalmente por RANIEL DE BARROS
SA:02300624150
Nº: 0-000, CN=CP-BRasil, OU=Secretaria de
Regalia Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF
A1: OU=(EM BRANCO), OU=33416079000195,
OU=eleicoesreferencia, CN=RANIEL DE BARROS
SA:02300624150
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.09.10 11:14:30-0300
Fonte PDF Reader Versão: 2024.1.0

JOSE WENDER
AMORIM PINTO
SARAIVA:11691377414
77414

Assinado digitalmente por JOSE WENDER
AMORIM PINTO SARAIVA:11691377414
Nº: 0-000, CN=CP-BRasil, OU=AC SOLUTI
Multiple vs: OU=02983494000160, OU=
Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=
JOSE WENDER AMORIM PINTO
SARAIVA:11691377414
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.09.10 11:15:50-0300
Fonte PDF Reader Versão: 2024.1.0

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICIPIO DE SALITRE - CE	DATA :		BDI : 31,25%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICIPIO DE SALITRE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE SALITRE - CE	ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,9300	3,9753
TOTAL Mão de Obra:						7,1001
VALOR:						12,83
VALOR COM BDI:						16,84

C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1200	10,1200
TOTAL Material:						10,1200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,8800	5,5056
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,9300	7,0041
TOTAL Mão de Obra:						12,5097
VALOR:						22,63
VALOR COM BDI:						29,70

C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0700	14,0700
TOTAL Material:						14,0700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,8800	7,8864
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,9300	10,0329
TOTAL Mão de Obra:						17,9193
VALOR:						31,99
VALOR COM BDI:						41,99

C0863 CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6100	7,6100
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5400	7,5400
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3000	7,3000
TOTAL Material:						22,4500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,8800	5,5056
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,9300	7,0041
TOTAL Mão de Obra:						12,5097
VALOR:						34,96
VALOR COM BDI:						45,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE

DESCRIÇÃO:

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE

LOCAL:

SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE - CE

DATA :

BDI : 31,25%

FORTE

VERSÃO

HORA

MES

ORSE

2025/07

111,36%

89,82%

SEINFRA

028 SEM DESONERAÇÃO

114,15%

71,31%

SINAPI

2024/08 COM DESONERAÇÃO

85,06%

47,91%

VALOR:

222,42

VALOR COM BDI:

291,93

C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5400	7,5400
TOTAL Material:						7,5400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,8800	4,4640
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,9300	5,6790
TOTAL Mão de Obra:						10,1430
VALOR:						17,68
VALOR COM BDI:						23,21

C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5400	7,5400
TOTAL Material:						7,5400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,8800	4,4640
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,9300	5,6790
TOTAL Mão de Obra:						10,1430
VALOR:						17,68
VALOR COM BDI:						23,21

C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5400	7,5400
TOTAL Material:						7,5400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,8800	4,4640
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,9300	5,6790
TOTAL Mão de Obra:						10,1430
VALOR:						17,68
VALOR COM BDI:						23,21

C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6400	12,6400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS LTDA	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE	DATA :		BDI: 31,25%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2025/07	11,36%	89,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	134,15%	71,31%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE - CE	2873				

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,8800	4,4640
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,9300	5,6790

TOTAL Mão de Obra: 10,1430

VALOR: 22,78

VALOR COM BDI: 29,90

C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005 DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8600	40,8600

TOTAL Material: 40,8600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,8800	13,3920
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,9300	17,0370

TOTAL Mão de Obra: 30,4290

VALOR: 71,29

VALOR COM BDI: 93,57

C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8600	40,8600

TOTAL Material: 40,8600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,8800	13,3920
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,9300	17,0370

TOTAL Mão de Obra: 30,4290

VALOR: 71,29

VALOR COM BDI: 93,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8600	40,8600

TOTAL Material: 40,8600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,8800	13,3920
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,9300	17,0370

TOTAL Mão de Obra: 30,4290

VALOR: 71,29

ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 41.113.297/0001-89
Rodovia CE 060 Nº 45, SALA A, Paraíso, Caririçu - CE, CEP: 63.220-000
E-mail: araguaiaempreendimentos@gmail.com, Celular: (88) 9 8108-1378

RANIEL DE
BARROS
SA:02300624150

Assinado digitalmente por RANIEL DE BARROS
SA:02300624150
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF AT, OU=SEM BRANCO, OU=30416079000195, OU=videoconferencia, CN=RANIEL DE BARROS SA:02300624150
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.09.10 11:14:30-0300
Font: PDF Reader Versão: 2024.1.0

JOSE WENDER
AMORIM PINTO
SARAIVA:11691377414
77414

Assinado digitalmente por JOSE WENDER AMORIM PINTO SARAIVA:11691377414
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Múltipla vti, OU=03983494000180, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=JOSE WENDER AMORIM PINTO SARAIVA:11691377414
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.09.10 11:15:50-0300
Font: PDF Reader Versão: 2024.1.0

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE	DATA : BDI: 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE	ORSE	2025/07	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
				111,36%	99,82%
				114,15%	71,32%
				95,06%	67,87%

VALOR COM BDI: 93,57

C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8600
TOTAL Material:					40,8600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,8800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,9300
TOTAL Mão de Obra:					30,4290

VALOR: 71,29

VALOR COM BDI: 93,57

C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8600
TOTAL Material:					40,8600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,8800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,9300
TOTAL Mão de Obra:					30,4290

VALOR: 71,29

VALOR COM BDI: 93,57

C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8600
TOTAL Material:					40,8600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,8800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,9300
TOTAL Mão de Obra:					30,4290

VALOR: 71,29

VALOR COM BDI: 93,57

C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	71,2700
TOTAL Material:					71,2700

ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 41.113.297/0001-89
Rodovia CE 060 Nº 45, SALA A, Paraíso, Caririçu - CE, CEP: 63.220-000
E-mail: araguaiaempreendimentosx@gmail.com, Celular: (88) 9 8108-1378

RANIEL DE
BARROS
SA:02300624150

Assinado digitalmente por RANIEL DE BARROS
SA:02300624150
Data: 2025.08.10 11:14:30-03'00'
Fonte: PDF Reader Versão: 2024.1.0

JOSE WENDER
AMORIM PINTO
SARAIVA:116913
77414

Assinado digitalmente por JOSE WENDER
AMORIM PINTO SARAIVA:11691377414
Data: 2025.08.10 11:15:50-03'00'
Fonte: PDF Reader Versão: 2024.1.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE	DATA :		BDI: 31,25%
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:		ORSE	2025/07	111,36% (69,82%)
	CLIENTE:		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% (71,30%)
			SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,08% 47,67%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,8800	13,3920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,9300	17,0370
				TOTAL Mão de Obra:		30,4290
				VALOR:		101,70
				VALOR COM BDI:		133,48

C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	71,2700	71,2700
				TOTAL Material:		71,2700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,8800	13,3920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,9300	17,0370
				TOTAL Mão de Obra:		30,4290
				VALOR:		101,70
				VALOR COM BDI:		133,48

C1109 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0994	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A	SEINFRA	UN	1,00000000	1.548,7000	1.548,7000
				TOTAL Material:		1.548,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,8800	29,7600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,9300	37,8600
					TOTAL Mão de Obra:	67,6200
					VALOR:	1.616,32
					VALOR COM BDI:	2.121,42

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,7900	0,4137
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,6600	3,4656
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4500	0,4350
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,5800	2,3496
				TOTAL Material:		6,6639

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,8800	11,9040
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,9400	15,1520
				TOTAL Mão de Obra:		27,0560

ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 41.113.297/0001-89
Rodovia CE 060 N° 45, SALA A, Paraíso, Caririçu - CE, CEP: 63.220-000
E-mail: araguaiaempreendimentos@gmail.com, Celular: (88) 9 8108-1378

RANIEL DE
BARROS
SA:02300624150

Assinado digitalmente por RANIEL DE BARROS
SA:02300624150
NO: C=BR, OU=ICP-Brasil, OU=Secretaria de
Ranietel Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF
AT: OU=(SEM BRANCO), OU=02416070000185,
OU=videoconferencia, CN=RANIEL DE BARROS
SA:02300624150
Ranietel: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.09.10 11:14:30-0300
Font: PDF Reader Versão: 2024.1.0

JOSE WENDER
AMORIM PINTO
SARAIVA:116913
77414
Assinado digitalmente por JOSE WENDER
AMORIM PINTO SARAIVA:11691377414
NO: C=BR, OU=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Múltipla vti, OU=02983484000160, OU=
Videoconferencia, OU=Certificado PF AI, CN=
JOSE WENDER AMORIM PINTO
SARAIVA:11691377414
Ranietel: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.09.10 11:15:30-0300
Font: PDF Reader Versão: 2024.1.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE		DATA : BDI : 31,25%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE		FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE		ORSE	2025/07
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO

VALOR:	33,72
VALOR COM BDI:	44,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4800	0,1920
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,4400	1,0080
TOTAL Material:					1,2000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,8800	2,9760
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,9400	5,6820
TOTAL Mão de Obra:					8,6580

VALOR:	9,86
VALOR COM BDI:	12,94

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,2100	0,9852
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4800	0,1200
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,3800	2,1046
TOTAL Material:					3,2098

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,8800	5,2080
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,9400	7,5760
TOTAL Mão de Obra:					12,7840

VALOR:	15,99
VALOR COM BDI:	20,99

C2476 TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,4500	2,1750
I1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	2,5900	2,0720
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	4,8500	1,4550
I1890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	31,4300	2,5144
I2093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	43,1700	15,1095
TOTAL Material:					23,3259

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	14,8800	28,2720
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	18,9400	35,9860
TOTAL Mão de Obra:					64,2580

ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 41.113.297/0001-89
Rodovia CE 060 Nº 45, SALA A, Paraíso, Caririçu - CE, CEP: 63.220-000
E-mail: araguaiaempreendimentos@gmail.com, Celular: (88) 9 8108-1378

RANIEL DE
BARROS
SA:02300624150

Assinado digitalmente por RANIEL DE BARROS
SA:02300624150
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da
República Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF
A1, OU=(EM BRANCO), OU=33419079000195,
OU=videoconferencia, CN=RANIEL DE BARROS
SA:02300624150
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.09.10 11:14:30 -03'07'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

JOSE WENDER
AMORIM PINTO
SARAIVA:11691377414
77414

Assinado digitalmente por JOSE WENDER
AMORIM PINTO SARAIVA:11691377414
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Multiples, OU=03983494000180, OU=
Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=
JOSE WENDER AMORIM PINTO
SARAIVA:11691377414
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.09.10 11:15:50 -03'07'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE		DATA: BDI: 31,25%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE		ORSE	2025/07
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO

VALOR:	87,58
VALOR COM BDI:	114,95

C1233 EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1818 RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,29000000	13,7200	3,9788
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,15000000	4,8500	0,7275
TOTAL Material:					4,7063

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	14,8800	1,4880
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	18,9400	3,4092
TOTAL Mão de Obra:					4,8972

VALOR:	9,60
VALOR COM BDI:	12,60

C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,0000	0,3500
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,4800	0,0960
TOTAL Material:					0,4460

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	18,9400	6,2502
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,2800	2,1420
TOTAL Mão de Obra:					8,3922

VALOR:	8,84
VALOR COM BDI:	11,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4800	0,2400
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	4,9300	2,2185
TOTAL Material:					2,4585

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,8800	4,4640
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,9400	6,6290
TOTAL Mão de Obra:					11,0930

VALOR:	13,55
VALOR COM BDI:	17,78

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE	DATA :		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2025/07	114,36%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE - CE	2873 28/7			

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,7900	0,5516
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,6600	3,4656
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,9900	1,4287
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4800	0,1920
TOTAL Material:					5,6379

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,8800	5,2080
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,9400	7,5760
TOTAL Mão de Obra:					12,7840
VALOR:					18,42
VALOR COM BDI:					24,18

C1876 PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,7900	0,6895
I1613 CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	18,3900	2,9424
TOTAL Material:					3,6319

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,8800	5,2080
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,9400	7,5760
TOTAL Mão de Obra:					12,7840
VALOR:					16,42
VALOR COM BDI:					21,55

C3439 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	113,4200	113,4200
I6225 TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	0,8900	56,0700
TOTAL Material:					169,4900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	18,9400	32,1980
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,2800	24,2760
TOTAL Mão de Obra:					56,4740

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02300000	417,8100	9,6096
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	37,8400	1,5136

ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 41.113.297/0001-89
Rodovia CE 060 Nº 45, SALA A, Paraíso, Caririçu - CE, CEP: 63.220-000
E-mail: araguaiaempreendimentos@gmail.com, Celular: (88) 9 8108-1378

RANIEL DE BARROS
SA:02300624150

Assinado digitalmente por RANIEL DE BARROS
SA:02300624150
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF
AT: OU=(EM BRANCO), OU=35416079000185, OU=Videoconferência, OU=RANIEL DE BARROS
SA:02300624150
Ranield: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.09.10 11:14:30-03'00'
Font: PDF Reader Versão: 2024.1.0

JOSE WENDER AMORIM PINTO
SARAIVA:11691377414
77414

Assinado digitalmente por JOSE WENDER AMORIM PINTO SARAIVA:11691377414
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Munda vó, OU=20983494000180, OU=Videoconferência, OU=Certificado PF A1, CN=JOSE WENDER AMORIM PINTO
SARAIVA:11691377414
Ranield: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.09.10 11:15:50-03'00'
Font: PDF Reader Versão: 2024.1.0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE - CE

DATA :				BDI: 31,25%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
ORSE	2025/07	111,36%	69,82%	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	174,15%	71,31%	
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%	

TOTAL Serviço: 11,1232

VALOR: 237,09

VALOR COM BDI: 311,18

C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,6100	1,0305
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,0305

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	56,7900	3,6686
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	68,2900	3,9950
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,4800	9,6000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	1,9200	3,8400
TOTAL Material:						21,1036

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,9400	22,7280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	14,2800	23,1336
TOTAL Mão de Obra:						45,8616

VALOR: 68,00

VALOR COM BDI: 89,25

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	56,7900	1,0336
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,4800	2,6304
TOTAL Material:						3,6640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,9400	18,9400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	14,2800	16,4220
TOTAL Mão de Obra:						35,3620

VALOR: 39,03

VALOR COM BDI: 51,23

C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	13,7900	0,4551
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	21,6600	3,8122
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,4500	0,3988
TOTAL Material:						4,6661

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE	DATA:		BDI: 31,25%
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:		ORSE	2025/07	111,38%
	CLIENTE:		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	69,82%
			SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	71,31%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	14,8800	1,0416
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	18,9400	2,4622
TOTAL Mão de Obra:					3,5038
VALOR:					8,17
VALOR COM BDI:					10,72

C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1823 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	6,4100	8,3330	
TOTAL Material:					8,3330	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	14,8800	4,9104	
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,9400	9,4700	
TOTAL Mão de Obra:					14,3804	
VALOR:					22,71	
VALOR COM BDI:					29,81	

C1041 DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1178 FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,1000	0,2000	
I2083 TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	15,0800	0,7540	
TOTAL Material:					0,9540	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,8800	2,9760	
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,9400	7,5760	
TOTAL Mão de Obra:					10,5520	
VALOR:					11,51	
VALOR COM BDI:					15,11	

C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3800	2,4276	
TOTAL Material:					2,4276	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,8800	1,7856	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,9300	2,2716	
TOTAL Mão de Obra:					4,0572	
VALOR:					6,48	
VALOR COM BDI:					8,51	

ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 41.113.297/0001-89
Rodovia CE 060 Nº 45, SALA A, Paraíso, Caririçu - CE, CEP: 63.220-000
E-mail: araguaiaempreendimentosx@gmail.com, Celular: (88) 9 8108-1378

RANIEL DE
BARROS
SA:02300624150

Assinado digitalmente por RANIEL DE BARROS
SA:02300624150
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.09.10 11:14:30-0300
Font: PDF Reader Versão: 2024.1.0

JOSE WENDER
AMORIM PINTO
SARAIVA:116913
77414

Assinado digitalmente por JOSE WENDER
AMORIM PINTO SARAIVA:11691377414
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.09.10 11:15:50-0300
Font: PDF Reader Versão: 2024.1.0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE		DATA : BDI : 31,25%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE		FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE		ORSE	2025/07
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5400	7,5400
TOTAL Material:					7,5400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,8800	4,4640
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,9300	5,6790
TOTAL Mão de Obra:					10,1430

VALOR:	17,68
VALOR COM BDI:	23,21

C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	12,7900	12,7900
TOTAL Material:					12,7900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,8800	17,8560
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,9300	22,7160
TOTAL Mão de Obra:					40,5720

VALOR:	53,36
VALOR COM BDI:	70,04

C2301 TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11923 TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	31,4900	31,4900
TOTAL Material:					31,4900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	14,8800	11,1600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	18,9300	14,1975
TOTAL Mão de Obra:					25,3575

VALOR:	56,85
VALOR COM BDI:	74,62

C2053 PROJETO EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11478 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	39,5900	39,5900

ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 41.113.297/0001-89
Rodovia CE 060 Nº 45, SALA A, Paraíso, Caririçu - CE, CEP: 63.220-000
E-mail: araguaiaempreendimentosx@gmail.com, Celular: (88) 9 8108-1378

RANIEL DE BARROS
SA:02300624150

Assinado digitalmente por RANIEL DE BARROS
SA:02300624150
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria de
Relações Federais do Brasil - RFB, OU=RSB e-CPF
A1, OU=(EM BRANCO), OU=33416079000195,
OU=videoconferencia, CN=RANIEL DE BARROS
SA:02300624150
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.09.10 11:14:30-0300
Font: PDF Reader Versão: 2024.1.0

JOSE WENDER AMORIM PINTO
SARAIVA:11691377414

Assinado digitalmente por JOSE WENDER
AMORIM PINTO SARAIVA:11691377414
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Múltiplo vfo, OU=0085348000180, OU=
Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=
JOSE WENDER AMORIM PINTO
SARAIVA:11691377414
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.09.10 11:15:50-0300
Font: PDF Reader Versão: 2024.1.0

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE	DATA :		BDI: 31,25%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2025/07	111,88%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,89%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE - CE					

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	0,6500	6,4123
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,4800	8,8901
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,3600	16,2000
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	1,8200	1,7472
					TOTAL Material:	41,8537

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	14,8800	14,8800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	18,9400	39,2058
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	14,2800	44,8678
					TOTAL Mão de Obra:	98,9536
					VALOR:	140,81
					VALOR COM BDI:	184,81

C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,2800	9,9960
					TOTAL Mão de Obra:	9,9960
					VALOR:	10,00
					VALOR COM BDI:	13,13



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRAO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICIPIO DE SALITRE - CE	DATA :		BDI :		31,25%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICIPIO DE SALITRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE SALITRE - CE	ORSE	2025/07	111,36%	69,82%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	190.135,12	100,00 % 190.135,12							100,00 % 190.135,12
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	164.863,89	50,00 % 82.431,95	50,00 % 82.431,94						100,00 % 164.863,89
3	CISTERNA	291.018,85	50,00 % 145.509,43	50,00 % 145.509,42						100,00 % 291.018,85
4	PAREDES E PAINÉIS	99.609,49	50,00 % 49.804,75	50,00 % 49.804,74						100,00 % 99.609,49
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	148.226,10		30,00 % 44.467,83	40,00 % 59.290,44	30,00 % 44.467,83				100,00 % 148.226,10
6	VIDROS	42.491,71			20,00 % 8.498,34	20,00 % 8.498,34	40,00 % 16.996,68	20,00 % 8.498,35		100,00 % 42.491,71
7	COBERTURA	305.676,86		20,00 % 61.135,37	40,00 % 122.270,74	40,00 % 122.270,75				100,00 % 305.676,86
8	IMPERMEABILIZAÇÕES	3.249,36	100,00 % 3.249,36							100,00 % 3.249,36
9	REVESTIMENTOS	472.633,39			10,00 % 47.263,34	40,00 % 189.053,36	40,00 % 189.053,36	10,00 % 47.263,33		100,00 % 472.633,39
10	PISOS	324.025,34			10,00 % 32.402,53	40,00 % 129.610,14	40,00 % 129.610,14	10,00 % 32.402,53		100,00 % 324.025,34
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / GAS / SPDA / INCENDIO / DRENAGEM	200.301,70	10,00 % 20.030,17	40,00 % 80.120,68	40,00 % 80.120,68	10,00 % 20.030,17				100,00 % 200.301,70
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	494.304,80			50,00 % 247.152,40	50,00 % 247.152,40				100,00 % 494.304,80
13	PINTURA GERAIS	194.110,13					50,00 % 97.055,07	50,00 % 97.055,06		100,00 % 194.110,13
14	SERVIÇOS DIVERSOS	0,00	100,00 %							100,00 % 0,00
15	ANFITEATRO	310.974,31					40,00 % 124.389,72	40,00 % 124.389,72	20,00 % 62.194,87	100,00 % 310.974,31
16	QUADRA COBERTA COM 2 LADOS DE ARQUIBANCADA	0,00					30,00 %	50,00 %	20,00 %	100,00 % 0,00

ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 41.113.297/0001-89
Rodovia CE 060 Nº 45, SALA A, Paraíso, Catariçu - CE, CEP: 63.220-000
E-mail: araguaiaempreendimentosx@gmail.com, Celular: (88) 9 8108-1378

RANIEL DE
BARROS
SA:02300624150

Assinado digitalmente por RANIEL DE BARROS
SA:02300624150
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPP A1, OU=(EM
BRANCO), OU=33416079000195, OU=videoconferencia,
CN=RANIEL DE BARROS SA:02300624150
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.08.10 11:14:59-0300
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

JOSE WENDER
AMORIM PINTO
SARAIVA:116913
77414

Assinado digitalmente por JOSE WENDER
AMORIM PINTO SARAIVA:11691377414
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multiple
vs, OU=03983484000160, OU=Videoconferencia,
OU=Certificado PF A1, CN=JOSE WENDER
AMORIM PINTO SARAIVA:11691377414
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.08.10 11:16:30-0300
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0



	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE					DATA :		BDI : 31,25%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE					FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE					ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE - CE					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
							SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
		3.241.621,05	491.160,78	463.469,98	596.998,47	761.082,99	557.104,97	309.608,99	62.194,87	3.241.621,05
			491.160,78	954.630,76	1.551.629,23	2.312.712,22	2.869.817,19	3.179.426,18	3.241.621,05	





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE	DATA :		BDI : 31,25%	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE	ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	5,50
DF	Despesas Financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	8,00

	Benefício	
S+G	Seguros e Garantia	0,80
L	Lucro	8,30
	TOTAL	9,10

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 31,25%

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

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE	DATA :		BDI : 31,25%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2025/07	111,36%	69,82%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
			SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE					
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE - CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE - CE					

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80
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	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31



RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA.



RAMALHO SERVICOS E OBRAS EIRELI
24.916.240/0001-07

PROPOSTA REGISTRADA

Dados do Processo

Município: Salitre / CE

Unidade gestora: Secretaria de Educacao

Número do processo: 2025.07.04.03-CE

Modalidade: Concorrência Eletrônica

Número do certame: 0108.02/2025-CE

Data da abertura: 10/09/2025 às 09:00

Dados do Fornecedor

Razão social: RAMALHO SERVICOS E OBRAS EIRELI

Telefone: 88988182912 / 88988182912

CNPJ/MF: 24.916.240/0001-07

E-mail: ramalho.servicos@outlook.com

Endereço: RUA BOA VISTA, 72, SALA 02, CENTRO, Juazeiro do Norte / CE - CEP: 63.010-127

Dados das Declarações

DECLARAÇÃO DE ANEXAÇÃO DE DOCUMENTOS

SIM

Declaro sob as penas da lei, que anexe todos documentos solicitado para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaração de conhecimento de informações

SIM

Declaração do fornecedor atestando que conhece todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

DECLARAÇÃO DE COTA DE APRENDIZAGEM

SIM

Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO DO INCISO XXXIII DO ART 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

SIM

Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133, de abril de 2021, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS

SIM

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

RUA BOA VISTA, 72, SALA 02, CENTRO, Juazeiro do Norte / CE - CEP: 63.010-127.

JOAO CICERO

BOAVENTURA:8

2011192315

Assinado de forma digital por JOAO CICERO
BOAVENTURA:82011192315
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=videoconferencia,
ou=39374177000193, ou=Pessoa Física A1,
ou=ARZELIUM, ou=Autoridade Certificadora
ALTERNATIVE, cn=JOAO CICERO
BOAVENTURA:82011192315

ADRIANO LUCAS DE

SOUSA

MATOS:06518956348

Assinado de forma digital por ADRIANO LUCAS
DE SOUSA MATOS:06518956348
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=videoconferencia,
ou=39374177000193, ou=Pessoa Física A1,
ou=ARZELIUM, ou=Autoridade Certificadora
ALTERNATIVE, cn=ADRIANO LUCAS DE SOUSA
MATOS:06518956348



RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA.



RAMALHO SERVICOS E OBRAS EIRELI
24.916.240/0001-07

DECLARAÇÃO DE NÃO TRABALHO FORÇADO E DEGRADANTE

SIM

Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.

DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS

SIM

Declaro, para os devidos fins de qualificação no certame licitatório conforme estabelecido no inciso IV do art. 63 da Lei nº 14.133/2021, que ESTAMOS DESOBRIGADO a reservar percentual de seus cargos para pessoas com deficiência ou beneficiários reabilitados pela Previdência Social, tendo em vista o não enquadramento na hipótese legal prevista no art. 93, caput, da Lei nº 8.213 de 1991. Segundo o Art. 93, caput, da Lei nº 8.213/91, a obrigatoriedade de preenchimento de cargos com beneficiários reabilitados ou pessoas com deficiência é aplicável exclusivamente a empresas que contam com 100 ou mais empregados. Afirmamos nosso compromisso contínuo com a promoção da inclusão e a manutenção de práticas de equidade no ambiente de trabalho, sempre em conformidade com a legislação aplicável. Esta declaração é fornecida com plena consciência das suas implicações legais e assegura a precisão e a veracidade das informações apresentadas.

DECLARAÇÃO ENQUADRAMENTO ME/EPP

SIM

Declaramos que, no ano-calendário de realização do certame licitatório, ainda não celebramos contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

DECLARAÇÃO QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

SIM

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

DECLARAÇÃO RESERVA DE CARGOS

SIM

Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

DECLARAÇÃO DE ME/EPP

SIM

Declaro, sob as penas da Lei, que cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.

[Handwritten signatures and marks]



RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA.



RAMALHO SERVICOS E OBRAS EIRELI
24.916.240/0001-07

Dados da Proposta de Preços

1 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022.

Especificação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE. CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022.

Quantidade: 1,0

Unidade: Serviço

Valor ofertado: R\$ 3.444.176,86

Valor total: R\$ 3.444.176,86

Fabricante/Marca: CONCORRÊNCIA

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 4.533.735,73

Total geral da proposta: R\$ 3.444.176,86 (três milhões, quatrocentos e quarenta e quatro mil, cento e setenta e seis reais e oitenta e seis centavos)

Validade da Proposta

Proposta válida por: 60 dias

Dados de Registro da Proposta

Data de finalização do registro da proposta: 9 de Setembro de 2025 às 14:42

Dados do Usuário:

Usuário logado como: RAMALHO

E-mail: ramalho.servicos@outlook.com

CPF/MF: 24.916.240/0001-07



RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA.

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE.

CONCORRÊNCIA Nº 0108.02/2025-CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2025.07.04.03-CE

APRESENTAMOS A V.SA. NOSSA PROPOSTA DA CONCORRÊNCIA Nº 0108.02/2025-CE, CUJO OBJETO É CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE, CONFORME OBRA ID 17487, TERMO DE COMPROMISSO Nº 162081/2022, CONFORME O VALOR DE: R\$ 3.444.176,86 (TRÊS MILHÕES QUATROCENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL CENTO E SETENTA E SEIS REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS) COM PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME O EDITAL.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA CONCORRÊNCIA Nº 0108.02/2025-CE, COMPROMETEMOS A ASSINAR O TERMO DE CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO INSTRUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SENHOR JOÃO CICERO BOAVENTURA, PORTADOR DA CÉDULA DE IDENTIDADE Nº 96029022716 SSP-CE E INSCRITO NO CPF SOB O Nº 820.111.923-15 COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DE NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS SERÁ DE 60 (SESSENTA) DIAS, A CONTAR DA DATA DE ENVIO DA PROPOSTA DE PREÇO.

NOS PREÇOS PROPOSTOS JÁ ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS OPERACIONAIS, ENCARGOS PREVIDENCIÁRIOS, TRABALHISTAS, TRIBUTÁRIOS, COMERCIAIS E QUAISQUER OUTROS QUE INCIDAM DIRETA OU INDIRETAMENTE NA EXECUÇÃO DO OBJETO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE O PRAZO DE EXECUÇÃO É DE 07 (SETE) MESES.

EMPRESA: RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS LTDA.

ENDEREÇO: RUA MANOEL JOAQUIM DA SILVA, Nº 465, LOGRADOURO, JUAZEIRO DO NORTE-CE.

CNPJ: 24.916.240/0001-07

ATENCIOSAMENTE,

JUAZEIRO DO NORTE – CE, 09 DE SETEMBRO DE 2025.

JOAO CICERO
BOAVENTURA:82
011192315

Assinado de forma digital por JOAO CICERO
BOAVENTURA:82011192315
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=videoconferencia,
ou=39374177000193, ou=Pessoa Física A1,
ou=ARZELIUM, ou=Autoridade Certificadora
ALTERNATIVE, cn=JOAO CICERO
BOAVENTURA:82011192315

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS LTDA
JOÃO CICERO BOAVENTURA
ADMINISTRADOR TITULAR/ CPF Nº 820.111.923-15

ADRIANO LUCAS
DE SOUSA
MATOS:0651895
6348

Assinado de forma digital por ADRIANO
LUCAS DE SOUSA MATOS:06518956348
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=videoconferencia,
ou=39374177000193, ou=Pessoa Física
A1, ou=ARZELIUM, ou=Autoridade
Certificadora ALTERNATIVE, cn=ADRIANO
LUCAS DE SOUSA MATOS:06518956348

RUA MANOEL JOAQUIM DA SILVA, Nº 465, LOGRADOURO – JUAZEIRO DO NORTE-CE
CNPJ: 24.916.240/0001-07



RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA.



CARTA PROPOSTA DE PREÇOS
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE
SALITRE-CE.
CONCORRÊNCIA Nº 0108.02/2025-CE
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2025.07.04.03-CE

A EMPRESA **RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS LTDA.** ESTABELECIDADA, À RUA MANOEL JOAQUIM DA SILVA, Nº 465, LOGRADOURO, JUAZEIRO DO NORTE/CE, INSCRITA NO CNPJ Nº 24.916.240/0001-07, POR INTERMÉDIO DO SEU REPRESENTANTE LEGAL, O SENHOR JOÃO CICERO BOAVENTURA, INSCRITO NO CPF SOB O Nº 820.111.923-15 E PORTADOR DA CÉDULA DE IDENTIDADE Nº 96029022716 SSP/CE, DECLARA;

- A) ESTÁ CIENTE E CONCORDA COM AS CONDIÇÕES CONTIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS, BEM COMO DE QUE A PROPOSTA APRESENTADA COMPREENDE A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS PARA ATENDIMENTO DOS DIREITOS TRABALHISTAS ASSEGURADOS NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL, NAS LEIS TRABALHISTAS, NAS NORMAS INFRALEGAIS, NAS CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO E NOS TERMOS DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA VIGENTES NA DATA DE SUA ENTREGA EM DEFINITIVO E QUE CUMPRE PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO DEFINIDOS NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO EM CASO DE NÃO APRESENTAÇÃO;
- B) NÃO EMPREGA MENOR DE 18 ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE 16 ANOS, SALVO MENOR, A PARTIR DE 14 ANOS, NA CONDIÇÃO DE APRENDIZ, NOS TERMOS DO ARTIGO 7º, XXXIII, DA CONSTITUIÇÃO;
- C) NÃO POSSUI EMPREGADOS EXECUTANDO TRABALHO DEGRADANTE OU FORÇADO, OBSERVANDO O DISPOSTO NOS INCISOS III E IV DO ART. 1º E NO INCISO III DO ART. 5º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL;
- D) CUMPRE AS EXIGÊNCIAS DE RESERVA DE CARGOS PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA E PARA REABILITADO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL, PREVISTAS EM LEI E EM OUTRAS NORMAS ESPECÍFICAS.
- E) AINDA QUE CUMPRE OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NO ARTIGO 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 2006, ESTANDO APTO A USUFRUIR DO 1º AO 3º DO ART. 4º, DA LEI Nº 14.133, DE 2021.
- F) DECLARAMOS QUE TEMOS PLENO CONHECIMENTO DO MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO DE ENGENHARIA, BEM COMO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO DELE.

JUAZEIRO DO NORTE – CE, 09 DE SETEMBRO DE 2025.

JOAO CICERO
BOAVENTURA:
82011192315

Assinado de forma digital por JOAO
CICERO BOAVENTURA:82011192315
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=videoconferencia,
ou=39374177000193, ou=Pessoa Física
A1, ou=ARZELIUM, ou=Autoridade
Certificadora ALTERNATIVE, cn=JOAO
CICERO BOAVENTURA:82011192315

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS LTDA
JOÃO CICERO BOAVENTURA
ADMINISTRADOR TITULAR/ CPF Nº 820.111.923-15

ADRIANO LUCAS
DE SOUSA
MATOS:06518956348

Assinado de forma digital por
ADRIANO LUCAS DE SOUSA
MATOS:06518956348
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=videoconferencia,
ou=39374177000193, ou=Pessoa
Física A1, ou=ARZELIUM,
ou=Autoridade Certificadora
ALTERNATIVE, cn=ADRIANO LUCAS
DE SOUSA MATOS:06518956348

 RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA.	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	OBRA:	CONCLUSAO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRAO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE					DATA :		08/09/2025		BDI :		31,25%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSAO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE					FORTE		VERSÃO		HORA		MES	
	LOCAL:	LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE					ORSE		2024/08		112,54%		70,11%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE	SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%					
			SINAPI		2024/09 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%					
						Composições Próprias		PROPRIA		0,00%		0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 170.604,35	R\$ 223.918,04
1.1	C4555	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m	Composições Próprias	M²	115,25	R\$ 99,28	R\$ 130,31	R\$ 11.442,02	R\$ 15.018,23
1.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	528,95	R\$ 261,22	R\$ 342,85	R\$ 138.172,32	R\$ 181.350,51
1.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	56,22	R\$ 287,46	R\$ 377,29	R\$ 16.161,00	R\$ 21.211,24
1.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,74	R\$ 101,64	R\$ 133,40	R\$ 1.904,73	R\$ 2.499,92
1.5	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 324,92	R\$ 426,46	R\$ 2.924,28	R\$ 3.838,14
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 123.795,22	R\$ 162.476,16
2.1	FORMAS							R\$ 54.767,10	R\$ 71.881,23
2.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	83,32	R\$ 67,21	R\$ 88,21	R\$ 5.599,94	R\$ 7.349,66
2.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	534,60	R\$ 91,97	R\$ 120,71	R\$ 49.167,16	R\$ 64.531,57
2.2	ARMADURA							R\$ 25.023,31	R\$ 32.837,70
2.2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.872,94	R\$ 8,71	R\$ 11,43	R\$ 25.023,31	R\$ 32.837,70
2.3	CONCRETO							R\$ 26.015,71	R\$ 34.145,78
2.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,55	R\$ 349,47	R\$ 458,68	R\$ 891,15	R\$ 1.169,63
2.3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,89	R\$ 338,45	R\$ 444,22	R\$ 14.854,57	R\$ 19.496,82
2.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,86	R\$ 159,08	R\$ 208,79	R\$ 2.204,85	R\$ 2.893,83
2.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	30,04	R\$ 268,48	R\$ 352,38	R\$ 8.065,14	R\$ 10.585,50
2.4	ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO							R\$ 17.989,10	R\$ 23.611,45
2.4.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	187,74	R\$ 80,02	R\$ 105,03	R\$ 15.022,95	R\$ 19.718,33
2.4.2	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	11,00	R\$ 269,65	R\$ 353,92	R\$ 2.966,15	R\$ 3.893,12
3	CISTERNA							R\$ 207.293,11	R\$ 272.071,92
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	74,31	R\$ 48,92	R\$ 64,21	R\$ 3.635,25	R\$ 4.771,45
3.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	60,55	R\$ 28,37	R\$ 37,24	R\$ 1.717,80	R\$ 2.254,88
3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	60,55	R\$ 31,29	R\$ 41,07	R\$ 1.894,61	R\$ 2.486,79
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,97	R\$ 349,47	R\$ 458,68	R\$ 338,99	R\$ 444,92
3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	142,77	R\$ 91,97	R\$ 120,71	R\$ 13.130,56	R\$ 17.233,77

JOAO CICERO
BOAVENTURA:8201119
2315

Assinado de forma digital por JOAO CICERO
BOAVENTURA:82011192315
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=videoconferencia,
ou=39374177000193, ou=Pessoa Física A1,
ou=ARZELIUM, ou=Autoridade Certificadora
ALTERNATIVE, cn=JOAO CICERO
BOAVENTURA:82011192315

ADRIANO LUCAS DE
SOUSA
MATOS:06518956348

Assinado de forma digital por ADRIANO LUCAS DE
SOUSA MATOS:06518956348
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=videoconferencia,
ou=39374177000193, ou=Pessoa Física A1,
ou=ARZELIUM, ou=Autoridade Certificadora
ALTERNATIVE, cn=ADRIANO LUCAS DE SOUSA
MATOS:06518956348

 RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA.	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	CONCLUSAO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRAO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE					DATA :		08/09/2025	BDI :		31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSAO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRAO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE					FONTE	VERSÃO		HORA	MES	
	LOCAL:	LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE					ORSE	2024/08		112,54%	70,11%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%					
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO		85,06%	47,67%					
			Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%	0,00%					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	832,83	R\$ 7,84	R\$ 10,29	R\$ 6.529,39	R\$ 8.569,82
3.7	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	522,58	R\$ 333,03	R\$ 437,10	R\$ 174.034,82	R\$ 228.419,72
3.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,90	R\$ 31,38	R\$ 41,19	R\$ 373,42	R\$ 490,16
3.9	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	11,90	R\$ 51,27	R\$ 67,29	R\$ 610,11	R\$ 800,75
3.10	C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	Composições Próprias	m²	70,95	R\$ 31,12	R\$ 40,85	R\$ 2.207,96	R\$ 2.898,31
3.11	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	83,76	R\$ 33,67	R\$ 44,19	R\$ 2.820,20	R\$ 3.701,35
4	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 75.626,05	R\$ 99.260,33
4.1	ALVENARIAS GERAIS							R\$ 56.280,47	R\$ 73.868,84
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	415,85	R\$ 54,11	R\$ 71,02	R\$ 22.501,64	R\$ 29.533,67
4.1.2	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	38,52	R\$ 224,44	R\$ 294,58	R\$ 8.645,43	R\$ 11.347,22
4.1.3	9084	Placa cimentícia e 8=mm, dimensões: 1,20x2,00m, para fechamento da fachada, fixada em estrutura metálica (fornecimento e assentamento)	Composições Próprias	m²	38,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.1.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	59,93	R\$ 244,02	R\$ 320,28	R\$ 14.624,12	R\$ 19.194,38
4.1.5	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	2,40	R\$ 621,82	R\$ 816,14	R\$ 1.492,37	R\$ 1.958,74
4.1.6	COMP-441215	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ LUMINÁRIAS, FIXADA COM PARAFUSOS NAS LAJES DE FORRO	Composições Próprias	UN	331,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.1.7	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	101,84	R\$ 88,54	R\$ 116,21	R\$ 9.016,91	R\$ 11.834,83
4.2	RASGOS EM ALVENARIA PARA TUBULAÇÕES							R\$ 1.828,00	R\$ 2.400,00
4.2.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 7,12	R\$ 9,35	R\$ 712,00	R\$ 935,00
4.2.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 11,16	R\$ 14,65	R\$ 1.116,00	R\$ 1.465,00
4.3	OUTROS ELEMENTOS							R\$ 17.517,58	R\$ 22.991,49
4.3.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	108,39	R\$ 101,64	R\$ 133,40	R\$ 11.016,76	R\$ 14.459,23
4.3.2	C1897	PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES	SEINFRA	M	62,00	R\$ 40,84	R\$ 53,60	R\$ 2.532,08	R\$ 3.323,20
4.3.3	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	17,21	R\$ 109,68	R\$ 143,96	R\$ 1.887,59	R\$ 2.477,55
4.3.4	C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	SEINFRA	M2	18,32	R\$ 113,60	R\$ 149,10	R\$ 2.081,15	R\$ 2.731,51
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 91.317,92	R\$ 119.854,08
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA							R\$ 31.346,05	R\$ 41.141,68
5.1.1	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	M2	6,30	R\$ 126,44	R\$ 165,95	R\$ 796,57	R\$ 1.045,49

 RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA.	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	CONCLUSAO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRAO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE				DATA :		08/09/2025	BDI :	31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE				ORSE	2024/08	112,54%	70,11%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%				
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%				
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 617,95	R\$ 811,06	R\$ 21.628,25	R\$ 28.387,10
5.1.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 589,06	R\$ 773,14	R\$ 7.068,72	R\$ 9.277,68
5.1.4	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,80	R\$ 661,61	R\$ 868,36	R\$ 1.852,51	R\$ 2.431,41
5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS							R\$ 59.971,87	R\$ 78.712,40
5.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	265,54	R\$ 160,65	R\$ 210,85	R\$ 42.659,00	R\$ 55.989,11
5.2.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 127,07	R\$ 166,78	R\$ 228,73	R\$ 300,20
5.2.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,26	R\$ 212,76	R\$ 279,25	R\$ 268,08	R\$ 351,86
5.2.4	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	1,10	R\$ 296,26	R\$ 388,84	R\$ 325,89	R\$ 427,72
5.2.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	61,32	R\$ 268,92	R\$ 352,96	R\$ 16.490,17	R\$ 21.643,51
6	VIDROS							R\$ 24.538,55	R\$ 32.207,35
6.1	CRISTAL COMUM							R\$ 24.538,55	R\$ 32.207,35
6.1.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	265,54	R\$ 92,41	R\$ 121,29	R\$ 24.538,55	R\$ 32.207,35
7	COBERTURA							R\$ 244.456,15	R\$ 320.861,60
7.1	ESTRUTURA							R\$ 98.029,68	R\$ 128.667,38
7.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	807,00	R\$ 76,85	R\$ 100,87	R\$ 62.017,95	R\$ 81.402,09
7.1.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	225,12	R\$ 93,67	R\$ 122,94	R\$ 21.086,99	R\$ 27.676,25
7.1.3	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	129,60	R\$ 115,16	R\$ 151,15	R\$ 14.924,74	R\$ 19.589,04
7.2	TELHAS							R\$ 112.548,49	R\$ 147.728,00
7.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	1.874,18	R\$ 59,09	R\$ 77,56	R\$ 110.745,30	R\$ 145.361,40
7.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	69,30	R\$ 26,02	R\$ 34,15	R\$ 1.803,19	R\$ 2.366,60
7.3	OUTROS ELEMENTOS							R\$ 33.877,98	R\$ 44.466,22
7.3.1	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	495,32	R\$ 28,77	R\$ 37,76	R\$ 14.250,36	R\$ 18.703,28
7.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	495,32	R\$ 13,59	R\$ 17,84	R\$ 6.731,40	R\$ 8.836,51
7.3.3	C3652	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	141,67	R\$ 75,71	R\$ 99,37	R\$ 10.725,84	R\$ 14.077,75
7.3.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	39,62	R\$ 54,78	R\$ 71,90	R\$ 2.170,38	R\$ 2.848,68
8	IMPERMEABILIZAÇÕES							R\$ 2.015,98	R\$ 2.645,64

 RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA.	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	CONCLUSAO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRAO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE					DATA :		08/09/2025		BDI : 31,25%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE					FONTE	VERSÃO		HORA	MES	
	LOCAL:	LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE					ORSE	2024/08		112,54%	70,11%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE	SINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%					
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO		85,06%	47,67%					
			Composições Próprias	PROPRIA		0,00%	0,00%					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.1	BALDRAMES							R\$ 2.015,98	R\$ 2.645,64
8.1.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	89,44	R\$ 22,54	R\$ 29,58	R\$ 2.015,98	R\$ 2.645,64
9	REVESTIMENTOS							R\$ 406.536,18	R\$ 533.563,06
9.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							R\$ 406.536,18	R\$ 533.563,06
9.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.535,19	R\$ 6,35	R\$ 8,33	R\$ 9.748,46	R\$ 12.788,13
9.1.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	145,10	R\$ 31,85	R\$ 41,80	R\$ 4.621,44	R\$ 6.065,18
9.1.3	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	27,28	R\$ 28,88	R\$ 37,91	R\$ 787,85	R\$ 1.034,18
9.1.4	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	1.362,80	R\$ 33,42	R\$ 43,86	R\$ 45.544,78	R\$ 59.772,41
9.1.5	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	2.953,64	R\$ 99,24	R\$ 130,25	R\$ 293.119,23	R\$ 384.711,61
9.1.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	362,77	R\$ 52,88	R\$ 69,41	R\$ 19.183,28	R\$ 25.179,87
9.1.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3.316,41	R\$ 9,31	R\$ 12,22	R\$ 30.875,78	R\$ 40.526,53
9.1.8	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	54,90	R\$ 24,36	R\$ 31,97	R\$ 1.337,36	R\$ 1.755,15
9.1.9	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 5,50	R\$ 7,22	R\$ 550,00	R\$ 722,00
9.1.10	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 7,68	R\$ 10,08	R\$ 768,00	R\$ 1.008,00
10	PISOS							R\$ 286.197,69	R\$ 375.634,18
10.1	LASTRO DE CONTRAPISO							R\$ 70.035,35	R\$ 91.924,79
10.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1.812,04	R\$ 38,65	R\$ 50,73	R\$ 70.035,35	R\$ 91.924,79
10.2	PISOS INTERNOS							R\$ 205.110,20	R\$ 269.204,22
10.2.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	60,36	R\$ 23,16	R\$ 30,40	R\$ 1.397,94	R\$ 1.834,94
10.2.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	96,24	R\$ 47,77	R\$ 62,70	R\$ 4.597,38	R\$ 6.034,25
10.2.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.751,68	R\$ 113,35	R\$ 148,77	R\$ 198.552,93	R\$ 260.597,43
10.2.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	60,36	R\$ 9,31	R\$ 12,22	R\$ 561,95	R\$ 737,60
10.3	SOLEIRAS E PEITORIS							R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.4	SOLEIRAS E PEITORIS							R\$ 11.052,14	R\$ 14.505,17
10.4.1	C2288	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm	SEINFRA	M	8,00	R\$ 41,33	R\$ 54,25	R\$ 330,64	R\$ 434,00
10.4.2	C1872	PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm	SEINFRA	M	255,70	R\$ 41,93	R\$ 55,03	R\$ 10.721,50	R\$ 14.071,17

 RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA.	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	CONCLUSAO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRAO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE				DATA :		08/09/2025	BDI :		31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSAO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE				FONTE		VERSÃO		HORA MES	
	LOCAL:	LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE				ORSE		2024/08		112,54% 70,11%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48%	
						SINAPI		2024/09 COM DESONERAÇÃO		85,06% 47,67%	
						Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / GÁS / SPDA / INCÊNDIO / DRENAGEM						R\$ 163.458,92	R\$ 214.541,15
11.1		ÁGUA FRIA / LOUÇAS E METAIS						R\$ 26.480,37	R\$ 34.755,43
11.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	199,40	R\$ 20,64	R\$ 27,09	R\$ 4.115,62	R\$ 5.401,75
11.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	210,70	R\$ 25,83	R\$ 33,90	R\$ 5.442,38	R\$ 7.142,73
11.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	106,80	R\$ 30,97	R\$ 40,65	R\$ 3.307,60	R\$ 4.341,42
11.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,20	R\$ 35,92	R\$ 47,15	R\$ 869,26	R\$ 1.141,03
11.1.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 69,41	R\$ 91,10	R\$ 277,64	R\$ 364,40
11.1.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 79,16	R\$ 103,90	R\$ 237,48	R\$ 311,70
11.1.7	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 65,55	R\$ 86,03	R\$ 917,70	R\$ 1.204,42
11.1.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 79,16	R\$ 103,90	R\$ 79,16	R\$ 103,90
11.1.9	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 114,36	R\$ 150,10	R\$ 343,08	R\$ 450,30
11.1.10	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 117,82	R\$ 154,64	R\$ 117,82	R\$ 154,64
11.1.11	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 677,56	R\$ 889,30	R\$ 677,56	R\$ 889,30
11.1.12	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 40,90	R\$ 53,68	R\$ 81,80	R\$ 107,36
11.1.13	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 90,31	R\$ 118,53	R\$ 180,62	R\$ 237,06
11.1.14	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 366,48	R\$ 481,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.1.15	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 43,49	R\$ 57,08	R\$ 304,43	R\$ 399,56
11.1.16	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 382,00	R\$ 501,38	R\$ 3.438,00	R\$ 4.512,42
11.1.17	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 335,97	R\$ 440,96	R\$ 335,97	R\$ 440,96
11.1.18	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 64,65	R\$ 84,85	R\$ 258,60	R\$ 339,40
11.1.19	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 47,82	R\$ 62,76	R\$ 430,38	R\$ 564,84
11.1.20	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 29,09	R\$ 38,18	R\$ 58,18	R\$ 76,36
11.1.21	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 882,09	R\$ 1.157,74	R\$ 882,09	R\$ 1.157,74
11.1.22	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 231,74	R\$ 304,16	R\$ 1.158,70	R\$ 1.520,80
11.1.23	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 269,52	R\$ 353,75	R\$ 269,52	R\$ 353,75
11.1.24	C3669	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 401,76	R\$ 527,31	R\$ 401,76	R\$ 527,31
11.1.25	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	R\$ 118,67	R\$ 155,75	R\$ 237,34	R\$ 311,50

 RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA.	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	OBRA:	CONCLUSAO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRAO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE					DATA :		08/09/2025		BDI :		31,25%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRAO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
	LOCAL:	LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE					ORSE		2024/08		112,54%		70,11%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE					SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
							SINAPI		2024/09 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%	
							Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.1.26	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	Composições Próprias	UN	11,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.1.27	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 62,52	R\$ 82,06	R\$ 562,68	R\$ 738,54
11.1.28	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 33,34	R\$ 43,76	R\$ 233,38	R\$ 306,32
11.1.29	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 34,68	R\$ 45,52	R\$ 173,40	R\$ 227,60
11.1.30	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 49,31	R\$ 64,72	R\$ 345,17	R\$ 453,04
11.1.31	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,68	R\$ 45,52	R\$ 34,68	R\$ 45,52
11.1.32	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 54,49	R\$ 71,52	R\$ 708,37	R\$ 929,76
11.2	INSTALAÇÃO DE GÁS / INCÊNDIO / SPDA							R\$ 26.061,98	R\$ 34.206,99
11.2.1	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	117,00	R\$ 142,16	R\$ 186,59	R\$ 16.632,72	R\$ 21.831,03
11.2.2	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	5,00	R\$ 58,28	R\$ 76,49	R\$ 291,40	R\$ 382,45
11.2.3	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 86,27	R\$ 113,23	R\$ 517,62	R\$ 679,38
11.2.4	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 112,02	R\$ 147,03	R\$ 560,10	R\$ 735,15
11.2.5	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 66,34	R\$ 87,07	R\$ 66,34	R\$ 87,07
11.2.6	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 47,96	R\$ 62,95	R\$ 143,88	R\$ 188,85
11.2.7	C2396	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 117,87	R\$ 154,70	R\$ 117,87	R\$ 154,70
11.2.8	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 254,01	R\$ 333,39	R\$ 254,01	R\$ 333,39
11.2.9	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.445,90	R\$ 1.897,74	R\$ 1.445,90	R\$ 1.897,74
11.2.10	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 489,87	R\$ 642,95	R\$ 489,87	R\$ 642,95
11.2.11	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.398,63	R\$ 1.835,70	R\$ 4.195,89	R\$ 5.507,10
11.2.12	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 112,48	R\$ 147,63	R\$ 112,48	R\$ 147,63
11.2.13	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	45,00	R\$ 27,42	R\$ 35,99	R\$ 1.233,90	R\$ 1.619,55
11.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / DRENAGEM							R\$ 53.732,33	R\$ 70.522,38
11.3.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	112,00	R\$ 14,21	R\$ 18,65	R\$ 1.591,52	R\$ 2.088,80
11.3.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	92,00	R\$ 18,95	R\$ 24,87	R\$ 1.743,40	R\$ 2.288,04
11.3.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	180,00	R\$ 31,46	R\$ 41,29	R\$ 5.662,80	R\$ 7.432,20
11.3.4	COMP-33561	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ LUMINÁRIAS, FIXADA COM PARAFUSOS NAS LAJES DE FORRO	Composições Próprias	UN	99,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

 RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA.	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRAO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE					DATA :		08/09/2025		BDI :		31,25%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
	LOCAL:	LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE					ORSE		2024/08		112,54%		70,11%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE					SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
							SINAPI		2024/09 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%	
							Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.3.5	COMP-33561	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ LUMINÁRIAS, FIXADA COM PARAFUSOS NAS LAJES DE FORRO	Composições Próprias	UN	356,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.3.6	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	436,00	R\$ 79,40	R\$ 104,21	R\$ 34.618,40	R\$ 45.435,56
11.3.7	C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	SEINFRA	M	44,00	R\$ 17,28	R\$ 22,68	R\$ 760,32	R\$ 997,92
11.3.8	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 10,35	R\$ 13,58	R\$ 165,60	R\$ 217,28
11.3.9	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 16,32	R\$ 21,42	R\$ 342,72	R\$ 449,82
11.3.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	46,00	R\$ 13,94	R\$ 18,30	R\$ 641,24	R\$ 841,80
11.3.11	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 14,77	R\$ 19,39	R\$ 265,86	R\$ 349,02
11.3.12	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 16,20	R\$ 21,26	R\$ 64,80	R\$ 85,04
11.3.13	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 25,78	R\$ 33,84	R\$ 51,56	R\$ 67,68
11.3.14	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 27,85	R\$ 36,55	R\$ 250,65	R\$ 328,95
11.3.15	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 8,96	R\$ 11,76	R\$ 143,36	R\$ 188,16
11.3.16	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 20,35	R\$ 26,71	R\$ 569,80	R\$ 747,88
11.3.17	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 33,62	R\$ 44,13	R\$ 302,58	R\$ 397,17
11.3.18	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 23,48	R\$ 30,82	R\$ 70,44	R\$ 92,46
11.3.19	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 274,72	R\$ 360,57	R\$ 824,16	R\$ 1.081,71
11.3.20	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 366,48	R\$ 481,01	R\$ 4.397,76	R\$ 5.772,12
11.3.21	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 366,48	R\$ 481,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.3.22	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	5,72	R\$ 125,21	R\$ 164,34	R\$ 716,20	R\$ 940,02
11.3.23	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 41,00	R\$ 53,81	R\$ 451,00	R\$ 591,91
11.3.24	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 49,08	R\$ 64,42	R\$ 98,16	R\$ 128,84
11.4	FOSSA / SUMIDOURO							R\$ 57.184,24	R\$ 75.056,35
11.4.1	FILTRO ANAERÓBICO							R\$ 7.142,10	R\$ 9.373,91
11.4.1.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	31,40	R\$ 64,43	R\$ 84,56	R\$ 2.023,10	R\$ 2.655,18
11.4.1.2	I6069	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 339,41	R\$ 445,48	R\$ 2.375,87	R\$ 3.118,36
11.4.1.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,88	R\$ 500,57	R\$ 657,00	R\$ 941,07	R\$ 1.235,16
11.4.1.4	C2377	TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 107,49	R\$ 141,08	R\$ 1.074,90	R\$ 1.410,80



RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE
LOCAL:	LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE

DATA : 08/09/2025 BDI : 31,25%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.4.1.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	7,54	R\$ 96,44	R\$ 126,58	R\$ 727,16	R\$ 954,41
11.4.2	FOSSA							R\$ 10.179,38	R\$ 13.360,60
11.4.2.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 64,43	R\$ 84,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.4.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,74	R\$ 500,57	R\$ 657,00	R\$ 370,42	R\$ 486,18
11.4.2.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	39,00	R\$ 100,98	R\$ 132,54	R\$ 3.938,22	R\$ 5.169,06
11.4.2.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	68,68	R\$ 13,99	R\$ 18,36	R\$ 960,83	R\$ 1.260,96
11.4.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	36,19	R\$ 8,79	R\$ 11,54	R\$ 318,11	R\$ 417,63
11.4.2.6	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,20	R\$ 318,97	R\$ 418,65	R\$ 3.253,49	R\$ 4.270,23
11.4.2.7	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	2,97	R\$ 269,65	R\$ 353,92	R\$ 800,86	R\$ 1.051,14
11.4.2.8	C2377	TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 107,49	R\$ 141,08	R\$ 537,45	R\$ 705,40
11.4.3	SUMIDOURO							R\$ 39.862,76	R\$ 52.321,84
11.4.3.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 64,43	R\$ 84,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.4.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	77,60	R\$ 31,38	R\$ 41,19	R\$ 2.435,09	R\$ 3.196,34
11.4.3.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	57,70	R\$ 96,44	R\$ 126,58	R\$ 5.564,59	R\$ 7.303,67
11.4.3.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	264,50	R\$ 90,00	R\$ 118,13	R\$ 23.805,00	R\$ 31.245,39
11.4.3.5	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	52,80	R\$ 90,93	R\$ 119,35	R\$ 4.801,10	R\$ 6.301,68
11.4.3.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	6,00	R\$ 542,83	R\$ 712,46	R\$ 3.256,98	R\$ 4.274,76
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA							R\$ 412.003,38	R\$ 540.668,15
12.1	TELEFONIA E LOGICA							R\$ 49.838,97	R\$ 65.416,93
12.1.1	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 697,76	R\$ 915,81	R\$ 697,76	R\$ 915,81
12.1.2	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 133,43	R\$ 175,13	R\$ 400,29	R\$ 525,39
12.1.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 68,91	R\$ 90,44	R\$ 344,55	R\$ 452,20
12.1.4	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.499,05	R\$ 1.967,50	R\$ 1.499,05	R\$ 1.967,50
12.1.5	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 398,05	R\$ 522,44	R\$ 1.194,15	R\$ 1.567,32
12.1.6	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 12,24	R\$ 16,07	R\$ 734,40	R\$ 964,20
12.1.7	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 12,84	R\$ 16,85	R\$ 770,40	R\$ 1.011,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA.

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE
LOCAL:	LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE

DATA : 08/09/2025 BDI : 31,25%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/08	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.1.8	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 164,01	R\$ 215,26	R\$ 164,01	R\$ 215,26
12.1.9	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 15,46	R\$ 20,29	R\$ 30,92	R\$ 40,58
12.1.10	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 59,98	R\$ 78,72	R\$ 539,82	R\$ 708,48
12.1.11	C4932	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 39,79	R\$ 52,22	R\$ 1.432,44	R\$ 1.879,92
12.1.12	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 30,94	R\$ 40,61	R\$ 309,40	R\$ 406,10
12.1.13	C0598	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 67,82	R\$ 89,01	R\$ 542,56	R\$ 712,08
12.1.14	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4"	SEINFRA	UN	55,00	R\$ 7,48	R\$ 9,82	R\$ 411,40	R\$ 540,10
12.1.15	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 366,48	R\$ 481,01	R\$ 366,48	R\$ 481,01
12.1.16	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 235,10	R\$ 308,57	R\$ 2.586,10	R\$ 3.394,27
12.1.17	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1.850,00	R\$ 12,06	R\$ 15,83	R\$ 22.311,00	R\$ 29.285,50
12.1.18	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	80,00	R\$ 39,96	R\$ 52,45	R\$ 3.196,80	R\$ 4.196,00
12.1.19	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	SEINFRA	M	11,00	R\$ 7,22	R\$ 9,48	R\$ 79,42	R\$ 104,28
12.1.20	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	M	270,00	R\$ 8,70	R\$ 11,42	R\$ 2.349,00	R\$ 3.083,40
12.1.21	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	SEINFRA	M	5,00	R\$ 14,18	R\$ 18,61	R\$ 70,90	R\$ 93,05
12.1.22	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	6,00	R\$ 7,81	R\$ 10,25	R\$ 46,86	R\$ 61,50
12.1.23	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	270,00	R\$ 23,51	R\$ 30,86	R\$ 6.347,70	R\$ 8.332,20
12.1.24	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	R\$ 15,56	R\$ 20,42	R\$ 3.112,00	R\$ 4.084,00
12.1.25	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 115,44	R\$ 151,52	R\$ 115,44	R\$ 151,52
12.1.26	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22,12	R\$ 29,03	R\$ 22,12	R\$ 29,03
12.1.27	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	12,00	R\$ 1,24	R\$ 1,63	R\$ 14,88	R\$ 19,56
12.1.28	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	9,00	R\$ 4,70	R\$ 6,17	R\$ 42,30	R\$ 55,53
12.1.29	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	98,00	R\$ 1,09	R\$ 1,43	R\$ 106,82	R\$ 140,14
12.2	ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES							R\$ 99.496,67	R\$ 130.593,80
12.2.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1.016,51	R\$ 15,56	R\$ 20,42	R\$ 15.816,90	R\$ 20.757,13
12.2.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1.984,69	R\$ 23,51	R\$ 30,86	R\$ 46.680,06	R\$ 61.247,53
12.2.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	794,10	R\$ 31,87	R\$ 41,83	R\$ 25.307,97	R\$ 33.217,20

 RAMALHO SERV. E OBRAS LTDA.	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	CONCLUSAO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRAO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE					DATA :		08/09/2025	BDI :		31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 08 SALAS DE AULA PADRÃO FNDE, LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE					FORTE	VERSÃO		HORA	MES	
	LOCAL:	LOCALIZADA NO BAIRRO ALTO ALEGRE, SEDE DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE					ORSE	2024/08		112,54%	70,11%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SALITRE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%					
			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO		85,06%	47,67%					
			Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%	0,00%					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.2.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	85,80	R\$ 27,02	R\$ 35,46	R\$ 2.318,32	R\$ 3.042,47
12.2.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	220,47	R\$ 39,96	R\$ 52,45	R\$ 8.809,98	R\$ 11.563,65
12.2.6	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00	R\$ 53,04	R\$ 69,62	R\$ 583,44	R\$ 765,82
12.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							R\$ 166.122,73	R\$ 217.940,68
12.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	9.421,83	R\$ 5,87	R\$ 7,70	R\$ 55.306,14	R\$ 72.548,09
12.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	11.291,09	R\$ 6,99	R\$ 9,17	R\$ 78.924,72	R\$ 103.539,30
12.3.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	2.961,64	R\$ 8,07	R\$ 10,59	R\$ 23.900,43	R\$ 31.363,77
12.3.4	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	159,78	R\$ 12,95	R\$ 17,00	R\$ 2.069,15	R\$ 2.716,26
12.3.5	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	101,20	R\$ 21,72	R\$ 28,51	R\$ 2.198,06	R\$ 2.885,21
12.3.6	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	74,91	R\$ 39,65	R\$ 52,04	R\$ 2.970,18	R\$ 3.898,32
12.3.7	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	27,50	R\$ 27,42	R\$ 35,99	R\$ 754,05	R\$ 989,73
12.4	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS							R\$ 66.265,59	R\$ 86.973,79
12.4.1	C2003	POSTE CONCRETO H=10M, 2 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	Composições Próprias	UN	13,00	R\$ 2.020,06	R\$ 2.651,33	R\$ 26.260,78	R\$ 34.467,29
12.4.2	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 965,96	R\$ 1.267,82	R\$ 11.591,52	R\$ 15.213,84
12.4.3	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 266,82	R\$ 350,20	R\$ 1.600,92	R\$ 2.101,20
12.4.4	C2005	POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 2.364,56	R\$ 3.103,49	R\$ 4.729,12	R\$ 6.206,98
12.4.5	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	90,00	R\$ 80,91	R\$ 106,19	R\$ 7.281,90	R\$ 9.557,10
12.4.6	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 89,43	R\$ 117,38	R\$ 1.520,31	R\$ 1.995,46
12.4.7	C4371	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 208,94	R\$ 274,23	R\$ 1.671,52	R\$ 2.193,84
12.4.8	C4103	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA	SEINFRA	UN	312,00	R\$ 37,21	R\$ 48,84	R\$ 11.609,52	R\$ 15.238,08
12.4.9	10415	Poste circular de concreto 11/300 - Fornecimento	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.5	CAIXAS / TOMADAS / INTERRUPTORES							R\$ 20.617,89	R\$ 27.062,34
12.5.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 235,10	R\$ 308,57	R\$ 10.579,50	R\$ 13.885,65
12.5.2	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 718,54	R\$ 943,08	R\$ 1.487,08	R\$ 1.886,16
12.5.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 68,91	R\$ 90,44	R\$ 551,28	R\$ 723,52
12.5.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	167,00	R\$ 18,07	R\$ 23,72	R\$ 3.017,69	R\$ 3.961,24