

PROPOSTA DE PREÇOS

MILHÃ-CE, 03 de Outubro de 2023

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
Comissão Permanente de Licitação
Pedra Branca/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos às V.S.as, nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DA QUADRA E MURETA DA ESCOLA MARIA ALVES DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE**, pelo preço global de **R\$ 830.932,18 (Oitocentos e Trinta Mil e Novecentos e Trinta e Dois e Dezoito)**, com prazo de execução de **03 (três) meses**, obedecendo os prazos estabelecidos no Cronograma físico-financeiro.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

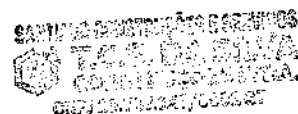
P. P. Francisco Rosneolo Silva Lima

TACYO CHRISTIANNO SANTIAGO DA SILVA

RG 2003021094670 SSPDC-CE

CPF 019.336.443-38

RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO.
LOCAL: DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA -CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.

DATA: 03/10/2023 **BDI:** 28,82%

SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL
 5.490
 Página 1
 C.P.A. ✓

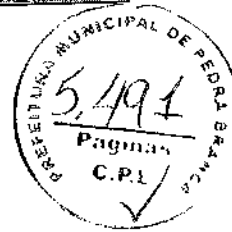
			UNID	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL R\$
R\$ 4.394,90						
1	MOVIMENTO DE TERRA					
1.1	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,49	R\$ 58,69
						R\$ 556,97
1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	32,13	R\$ 119,45
						R\$ 3.837,93
R\$ 109.134,97						
2	ESTRUTURA					
2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,27	R\$ 699,94
						R\$ 2.988,74
2.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,34	R\$ 530,94
						R\$ 8.675,56
2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	236,19	R\$ 122,96
						R\$ 29.041,92
2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.279,20	R\$ 17,31
						R\$ 22.142,95
2.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	117,43	R\$ 120,38
						R\$ 14.136,22
2.6	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	124,24	R\$ 258,77
						R\$ 32.149,58
R\$ 10.307,38						
3	ALVENARIA					
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	126,67	R\$ 76,66
						R\$ 9.710,52
3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,28	R\$ 2.131,66
						R\$ 596,86
R\$ 19.727,35						
4	SISTEMA DE PISOS					
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	100,66	R\$ 48,69
						R\$ 4.901,14
4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	100,66	R\$ 147,29
						R\$ 14.826,21
4.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 353,79
						R\$ 0,00
R\$ 10.589,12						
5	SISTEMA DE COBERTURA					
5.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	124,24	R\$ 81,22
						R\$ 10.090,77
5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	14,61	R\$ 34,11
						R\$ 498,35
R\$ 16.899,82						
6	REVESTIMENTO					
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	272,95	R\$ 7,92
						R\$ 2.161,76
6.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,34	R\$ 37,53
						R\$ 1.363,84
6.3	C3407	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	236,61	R\$ 40,00
						R\$ 9.464,40
6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,34	R\$ 97,17
						R\$ 3.531,16
6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	36,34	R\$ 10,42
						R\$ 378,86
R\$ 10.623,42						
7	ESQUADRIAS					
7.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATEDENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	5,28	R\$ 413,69
						R\$ 2.184,28
7.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	14,70	R\$ 371,89
						R\$ 5.466,78
7.3	C2670	VIDRO CÔMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,20	R\$ 195,55
						R\$ 2.972,36
R\$ 8.201,71						
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	R\$ 294,74
						R\$ 5.894,80
8.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 134,41
						R\$ 1.612,92
8.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 220,59
						R\$ 220,59
8.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	45,00	R\$ 10,52
						R\$ 473,40
R\$ 12.782,31						
9	PINTURA					
9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	104,18	R\$ 24,89
						R\$ 2.593,04
9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	132,43	R\$ 26,69
						R\$ 3.534,56
9.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	132,43	R\$ 19,37
						R\$ 2.565,17
9.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	204,84	R\$ 15,23
						R\$ 3.119,71
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	19,98	R\$ 48,54
						R\$ 969,83
R\$ 3.122,47						
10	FORRO					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO.	DATA: 03/10/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
LOCAL:	DISTRITO DE MINEIROLANDIA - CE.	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	100,66	R\$ 31,02	R\$ 3.122,47
11	LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 152,00
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA M2	100,66	R\$ 1,51	R\$ 152,00
						TOTAL R\$ 3.426,47




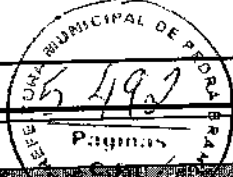
H

4

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
 CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ 10.787.347/0001-27

Antonio Francisco de S. Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 062971963-2
 Ins. 270.400-57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO.	DATA: 03/10/2023		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	LOCAL:	DISTRITO DE MINEIROLANDIA - CE.	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.					



1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
					TOTAL Mão de Oubr:	R\$ 45,5615
					VALOR:	R\$ 45,56

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,2700	R\$ 66,2970
					TOTAL Material:	R\$ 66,2970
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
					TOTAL Mão de Oubr:	R\$ 26,4350
					VALOR:	R\$ 92,73

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 73,9700	R\$ 15,5337
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0900	R\$ 33,7355
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 157,4500
					TOTAL Material:	R\$ 223,7417
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
					TOTAL Mão de Oubr:	R\$ 319,6050
					VALOR:	R\$ 543,35

2.2. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2800	R\$ 15,9079
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,9079
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,8300	R\$ 56,9859
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 184,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,1600	R\$ 61,1618
					TOTAL Material:	R\$ 302,9477
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
					TOTAL Mão de Oubr:	R\$ 93,3000



H

Antonio Francisco da R. Augusto
Engenheiro Civil
CREACE nº 062971983-3
BR 033.275-403-57

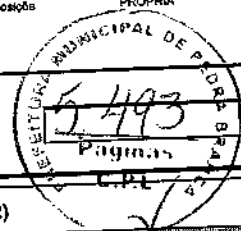


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 03/10/2023 BDI : 26,82%

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO.
LOCAL:	DISTRITO DE MINEIROLANDIA - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: R\$ 412,16

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

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 29,2700	R\$ 7,6102
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,4800	R\$ 14,9760
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,6600	R\$ 3,4150
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6900	R\$ 7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,9100	R\$ 11,5947
TOTAL Material:						R\$ 44,7716

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,6790
VALOR:						R\$ 95,45

2.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 125,2600	R\$ 1,0021
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,0021

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,8000	R\$ 9,2400
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9500	R\$ 0,1990
TOTAL Material:						R\$ 9,4390

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0032
VALOR:						R\$ 13,44

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

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,2000	R\$ 6,0680
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 33,1900	R\$ 33,1900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,4800	R\$ 12,4800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6600	R\$ 0,4098
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,5493
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 9,9100	R\$ 5,4505
TOTAL Material:						R\$ 62,1476

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
 CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ 10.187.347/0001-27

Handwritten signature

Antonio Francisco de S. Augusto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 06.971962-0
 CPF 03.273.900-57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO.
LOCAL: DISTRITO DE MINEIROLANDIA -CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.

DATA: 03/10/2023 **BDI:** 28,82%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,66% 47,76% 05/2023
Composição PROPRIA 0,00% 0,00%

MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
 5494
 Página 5
 C.P.L. ✓

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,1425
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7120

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 391,3600	R\$ 11,7408
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 228,2500	R\$ 6,8475
TOTAL Serviço:					R\$ 18,5883	
VALOR:					R\$ 93,45	

2.6. C1329 ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)

10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	15,40000000	R\$ 7,3200	R\$ 112,7280
TOTAL Material:						R\$ 112,7280

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,16000000	R\$ 16,7700	R\$ 36,2232
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 51,9250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 88,1482
VALOR:						R\$ 200,88

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

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,8300	R\$ 1,0025
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material:						R\$ 21,3277

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,1860
VALOR:						R\$ 59,51

3.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2800	R\$ 15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,9079

10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 564,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9500	R\$ 11,9400
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,8300	R\$ 41,6685
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,4300	R\$ 66,2275
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,1800

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 T.C.S. DA SILVA
 CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ 10.767.007/0001-27

H

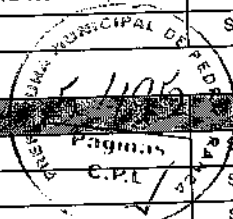
Antonio Francisco de M. Augusto
 Engenheiro Civil
 CREA CE nº 06.97196/0
 www.03367020005

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO.	DATA: 03/10/2023	BDI: 29,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA -CE.	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.		

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,4800	R\$ 7,4880
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6600	R\$ 27,3200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,9100	R\$ 49,5500
TOTAL Material:						R\$ 949,9740



10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 186,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 689,8820
VALOR:						R\$ 1.654,76

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

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,2800	R\$ 0,8021
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8021

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,8300	R\$ 2,2188
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 75,4300	R\$ 3,3189
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0500
TOTAL Material:						R\$ 11,5877

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,4130
VALOR:						R\$ 37,80

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


10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2300	R\$ 0,2460
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9340

10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,9700	R\$ 2,2191
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,0000	R\$ 2,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 14,6190
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 18,0300	R\$ 0,5409
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,4400	R\$ 3,6440
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,8200	R\$ 1,7410
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3700	R\$ 3,4250



Handwritten signature

Antonio Francisco da Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061.971.063-0
 CPF: 033.274.233-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO.	DATA:	03/10/2023	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	DISTRITO DE MINEIROLANDIA -CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.					

5.496
P. 0000.00

					TOTAL Material:	R\$ 38.6690
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,7390
					VALOR:	R\$ 114,34

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 854,7300	R\$ 153,8514
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,8400	R\$ 16,5568
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 524,2100	R\$ 36,6947
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,6900	R\$ 5,0388
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,8800	R\$ 42,8800
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,4300	R\$ 3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 22,1200	R\$ 11,5024
					TOTAL Serviço:	R\$ 274,6409
					VALOR:	R\$ 274,64

5.1. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
					TOTAL Material:	R\$ 23,1000

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,9520
					VALOR:	R\$ 63,05

5.2. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,4400	R\$ 7,3200
					TOTAL Material:	R\$ 7,3200


		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,1600


 SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 T.C.S. DA SILVA
 CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ 16.707.147/0001-37





 Antonio Francisco de M. Aragão
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 06/071963-0
 www.douglasnet.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO.	DATA : 03/10/2023		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
	LOCAL:	DISTRITO DE MINEIROLANDIA -CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE .				

5497
P. 0000
C.P. 1

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0,002000000	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3		R\$ 502,4500	R\$ 1,0049
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,0049
					VALOR:	R\$ 26,48

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0,006100000	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3		R\$ 66,8300	R\$ 0,4077
2,430000000	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG		R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
					TOTAL Material:	R\$ 1,7442
0,100000000	PEDREIRO	SEINFRA	H		R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
0,150000000	SERVENTE	SEINFRA	H		R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,4095
					VALOR:	R\$ 6,15

6.2. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0,009500000	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3		R\$ 66,8300	R\$ 0,6349
0,022100000	ARENOSO	SEINFRA	M3		R\$ 68,1300	R\$ 1,5057
3,800000000	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG		R\$ 0,5500	R\$ 2,0900
					TOTAL Material:	R\$ 4,2306
0,600000000	PEDREIRO	SEINFRA	H		R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
0,800000000	SERVENTE	SEINFRA	H		R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,9020
					VALOR:	R\$ 29,13

6.3. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0,600000000	PEDREIRO	SEINFRA	H		R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
0,600000000	SERVENTE	SEINFRA	H		R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,7920
0,025000000	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3		R\$ 370,4200	R\$ 9,2605
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,2605
					VALOR:	R\$ 31,05

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 10.787.167/0001-97

Handwritten signature

Antonio Francisco de A. Aguiar
Engenheiro Civil
CREA CE nº 061971963-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO.
LOCAL: DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA -CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.

DATA: 03/10/2023 **BDI:** 28,82%

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 12,0600
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,8400	R\$ 37,2240
					TOTAL Material:	R\$ 49,2840

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,1504

5.498
Pagina

VALOR: R\$ 75,43

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

10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,5500	R\$ 0,8272
					TOTAL Material:	R\$ 0,8272

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,2640

VALOR: R\$ 8,09

7.1. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 73,9700	R\$ 0,5326
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 19,5300	R\$ 48,8250
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,5341
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1165
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 24,4200	R\$ 43,4676
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 51,9800	R\$ 30,6682
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 125,9700	R\$ 125,9700
					TOTAL Material:	R\$ 251,1140

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,0300

VALOR: R\$ 321,14

7.2. C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 66,8300	R\$ 0,6483
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 218,3000	R\$ 218,3000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,7957
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,4685

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 T.C.S. DA SILVA
 CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ 10.187.147/0001-87

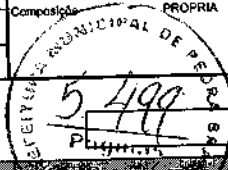
H

Antonio Francisco de A. Augusto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 05.97196-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO.	DATA: 03/10/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA - CE.	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.		



				TOTAL Material:	R\$ 221,2125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	√ 2,50000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 67,4750
				VALOR:	R\$ 288,69

7.3. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 151,8000
					TOTAL Material:
					R\$ 151,80
				VALOR:	R\$ 151,80

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

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,9400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,4100
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4700
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,8100
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,0700
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8700
					TOTAL Material:
					R\$ 77,3010

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 151,4950
				VALOR:	R\$ 228,80

8.2. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,0500
					TOTAL Material:
					R\$ 63,0500
					VALOR:
					R\$ 63,0500

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 41,2940

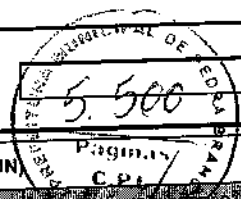


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 03/10/2023 BDI : 28,82%

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO.
LOCAL:	DISTRITO DE MINEIROLÂNDIA -CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: R\$ 104,34

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 32,0700	R\$ 32,0700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 31,5400	R\$ 31,5400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 26,0800	R\$ 26,0800
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 36,5000	R\$ 36,5000
				TOTAL Material:	R\$ 126,1900

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,0480

VALOR: R\$ 171,24

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA M	1,02000000	R\$ 3,2300	R\$ 3,2946
				TOTAL Material:	R\$ 3,2946

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,8802

VALOR: R\$ 8,17

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA L	0,12000000	R\$ 11,9600	R\$ 1,4352
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12096	TINTA LATEX	SEINFRA L	0,17000000	R\$ 21,0400	R\$ 3,5768
				TOTAL Material:	R\$ 5,1470

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1775

VALOR: R\$ 19,32

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,05000000	R\$ 17,0200	R\$ 0,8510
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA L	0,12000000	R\$ 11,7900	R\$ 1,4148

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 T.C.S. DA SILVA
 CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ 10.787.347/0001-27

H

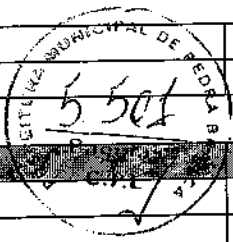
Antonio Francisco de M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA CE nº 06.971963-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO.	DATA: 03/10/2023	BDI: 28.82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE MINEIROLANDIA -CE.	Composição				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	PROPRIA	0,00%	0,00%		

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,3400	R\$ 4,1378
					TOTAL Material:	R\$ 6,5386



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1775

VALOR: R\$ 20,72

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

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,7300	R\$ 3,3110
					TOTAL Material:	R\$ 3,5810

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,4620

VALOR: R\$ 15,04

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

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,8900	R\$ 2,0230
					TOTAL Material:	R\$ 2,2390

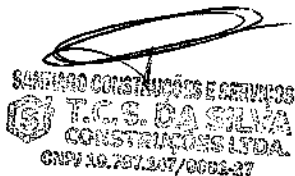
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,5850

VALOR: R\$ 11,82


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


10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 17,0200	R\$ 0,5106
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 24,7400	R\$ 3,9584
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6700	R\$ 0,5010
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,3500	R\$ 2,6820
					TOTAL Material:	R\$ 7,6520

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160



H


Antonio Francisco
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 06.97136-9
 UFRB - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO BRANCO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO.	DATA :	03/10/2023	BDI :	28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
	LOCAL:	DISTRITO DE MINEIROLANDIA -CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE .				

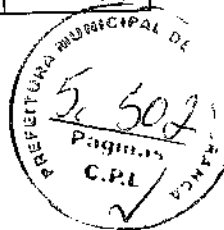
TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,0320
VALOR:	R\$ 37,68

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
18289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 24,0800
TOTAL Material:					R\$ 24,0800
VALOR:					R\$ 24,08

11.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1663
VALOR:					R\$ 1,17



H *f*

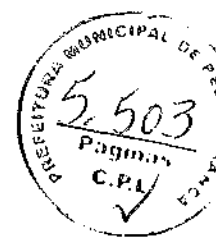
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO.
LOCAL: DISTRITO DE MINEIROLANDIA -CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.

DATA: 03/10/2023 **BDI:** 28,82%
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total parcela
1	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.394,90	100,00 %			100,00 % R\$ 4.394,90
2	ESTRUTURA	R\$ 109.134,97	60,00 %	40,00 %		100,00 % R\$ 109.134,97
3	ALVENARIA	R\$ 10.307,38	50,00 %	50,00 %		100,00 % R\$ 10.307,38
4	SISTEMA DE PISOS	R\$ 19.727,35		100,00 %		100,00 % R\$ 19.727,35
5	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 10.589,12			100,00 %	100,00 % R\$ 10.589,12
6	REVESTIMENTO	R\$ 16.899,82			100,00 %	100,00 % R\$ 16.899,82
7	ESQUADRIAS	R\$ 10.623,42			100,00 %	100,00 % R\$ 10.623,42
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 8.201,71		50,00 %	50,00 %	100,00 % R\$ 8.201,71
9	PINTURA	R\$ 12.782,31			100,00 %	100,00 % R\$ 12.782,31
10	FORRO	R\$ 3.122,47			100,00 %	100,00 % R\$ 3.122,47
11	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 152,00			100,00 %	100,00 % R\$ 152,00
		R\$ 205.935,45	R\$ 75.029,57	R\$ 72.675,88	R\$ 58.229,99	R\$ 205.935,45
		R\$ 205.935,45	R\$ 75.029,57	R\$ 72.675,88	R\$ 58.229,99	R\$ 205.935,45



H /

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ 08.971.963-9

Antonio Francisco de Siqueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 08.971.963-9

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO.	DATA : 03/10/2023 BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	DISTRITO DE MINEIROLANDIA -CE.	Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	

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

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

I	Impostos	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL	13,15%



BDI = 28,82%

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

H



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO.	DATA : 03/10/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS DE AULA NA ESCOLA GABRIEL DE FRANÇA MELO.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE MINEIROLANDIA -CE.	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.		

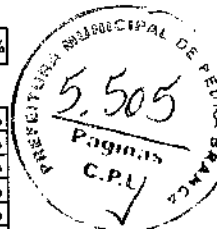
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%

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

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

A + B + C + D = 83,85% 47,76%



Handwritten initials 'H' and 'A'



Antônio Francellton M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061071900-0
CPF 061.275.453-57

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº10 CENTRO, CEP:63630.000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.

DATA : 03/10/2023 BDI : 28,82%

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	07/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
1	ESTRUTURA			R\$ 42.892,79
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA M3 18,89	R\$ 58,69 R\$ 1.108,65
1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA M3 30,33	R\$ 110,82 R\$ 3.361,17
1.3	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3 7,42	R\$ 504,72 R\$ 3.745,02
1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA M3 7,37	R\$ 522,89 R\$ 3.853,70
1.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA M3 3,69	R\$ 673,38 R\$ 2.484,77
1.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA M2 103,57	R\$ 117,15 R\$ 12.133,23
1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA KG 593,60	R\$ 15,99 R\$ 9.491,86
1.8	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA M2 52,47	R\$ 127,97 R\$ 6.714,59
2	ALVENARIA			R\$ 6.057,31
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA M2 81,69	R\$ 74,15 R\$ 6.057,31
3	PISOS			R\$ 23.248,06
3.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA M2 4,20	R\$ 47,25 R\$ 198,45
3.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA M2 4,20	R\$ 101,51 R\$ 426,34
3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2 4,20	R\$ 10,05 R\$ 42,21
3.4	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF. 04/2022	SINAPI M2 98,17	R\$ 230,02 R\$ 22.581,06
4	COBERTURA			R\$ 18.983,88
4.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA M2 102,72	R\$ 184,81 R\$ 18.983,88
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$ 6.843,18
5.1	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA UN 6,00	R\$ 571,27 R\$ 3.427,62
5.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT 12,00	R\$ 284,63 R\$ 3.415,56
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			R\$ 6.531,27
6.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	SINAPI UN 9,00	R\$ 167,75 R\$ 1.509,75
6.2	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA PT 7,00	R\$ 264,04 R\$ 1.848,28
6.3	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI UN 2,00	R\$ 614,02 R\$ 1.228,04
6.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA UN 3,00	R\$ 12,56 R\$ 37,68
6.5	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI UN 2,00	R\$ 53,82 R\$ 107,64
6.6	00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1193)	SINAPI UN 4,00	R\$ 52,34 R\$ 209,36
6.7	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA M2 1,16	R\$ 461,07 R\$ 534,84
6.8	88884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI UN 8,00	R\$ 11,88 R\$ 94,88
6.9	86937	CUBA DE EMBITIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI UN 4,00	R\$ 240,20 R\$ 960,80
7	REVESTIMENTOS			R\$ 22.471,54
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2 163,38	R\$ 7,72 R\$ 1.261,29
7.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA M2 163,38	R\$ 37,01 R\$ 6.046,69
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA M2 163,38	R\$ 39,34 R\$ 6.427,37
7.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA M2 58,64	R\$ 138,93 R\$ 8.146,86

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 26.787.267/0001-07

Antônio Francisco M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE n. 061071986-8
CPF 061.275.453-57

5507

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

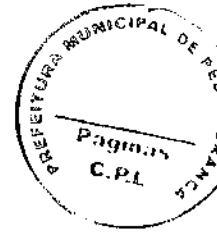


OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA
LOCAL: RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº10 CENTRO, CEP:63630.000
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.

DATA : 03/10/2023 BDI : 28,82%

POSTO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	SINAPI	PROPRIA
027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
202308	COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	07/2023
Composição		0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	58,84	R\$ 10,05	R\$ 589,33
						R\$ 2.374,70	
8	PINTURAS E ACABAMENTOS						
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	18,70	R\$ 24,22	R\$ 452,91
8.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,68	R\$ 25,78	R\$ 301,11
8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	62,72	R\$ 25,84	R\$ 1.620,68
						R\$ 6.305,73	
9	ESQUADRIAS						
9.1	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,08	R\$ 268,92	R\$ 290,43
9.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 892,41	R\$ 892,41
9.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,36	R\$ 2.010,24	R\$ 723,69
9.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 310,01	R\$ 3.100,10
9.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	3,60	R\$ 360,86	R\$ 1.299,10
						R\$ 1.673,28	
10	FORRO						
10.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 34,86	R\$ 1.673,28
						R\$ 128,35	
11	LIMPEZA DE OBRA						
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	85,00	R\$ 1,51	R\$ 128,35
						R\$ 128,35	
					VALOR SUBTOTAL	R\$ 30.788,53	
					VALOR ORÇAMENTO	R\$ 106.743,14	
					VALOR TOTAL	R\$ 137.531,69	



H *d*

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ 20.187.147/0001-37

[Assinatura]
Antônio Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061671988-0
 CPF 061.273.453-37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº10 CENTRO, CEP:63630.000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.

DATA:	03/10/2023	BDI:	28,82%	
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	85,82%	48,90%	07/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,5615



VALOR:	R\$ 45,56
--------	-----------

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 54,1800	R\$ 59,5980
TOTAL Material:					R\$ 59,5980

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4350

VALOR:	R\$ 86,03
--------	-----------

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 21,9200	R\$ 15,6509
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,6509

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	R\$ 60,0800	R\$ 52,0834
I0280	BRITA	M3	0,62700000	R\$ 67,8100	R\$ 42,5169
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 174,5000
I1605	PEDRIÇO	M3	0,20900000	R\$ 65,7700	R\$ 13,7459
TOTAL Material:					R\$ 282,8462

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000

VALOR:	R\$ 391,80
--------	------------

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	R\$ 60,0800	R\$ 21,9172
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 54,7500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	R\$ 58,7900	R\$ 64,6690
TOTAL Material:					R\$ 141,3362

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	H	6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
I2543	SERVENTE	H	9,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 139,9500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 264,5700

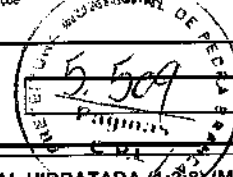
SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 T.C.S. DA SILVA
 CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ 08.167.249/0001-27

H

[Signature]

Antônio Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061671986-0
 CPF 061.275.453-37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA	DATA : 03/10/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, N°10 CENTRO, CEP:63630.000	SEINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.	Composição		0,00%	0,00%	



VALOR: R\$ 405,91

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 66,5000	R\$ 13,9650
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9800	R\$ 30,3310
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5000	R\$ 15,4750
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 143,3500
TOTAL Material:						R\$ 203,1210

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 319,6050

VALOR: R\$ 522,73

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 26,3200	R\$ 6,8432
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 11,2200	R\$ 13,4640
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,2800	R\$ 3,0700
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,2200	R\$ 6,4566
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 8,9100	R\$ 10,4247
TOTAL Material:						R\$ 40,2585

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,6790

VALOR: R\$ 90,94

1.7. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)


ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 114,9100	R\$ 0,9193
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9193

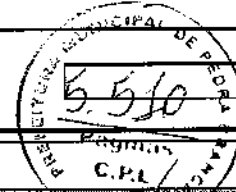
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,9100	R\$ 8,3055
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,9400	R\$ 0,1788
TOTAL Material:						R\$ 8,4843

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0032

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 19.761.247/0001-27

Aubrio Francisco M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 0619/1988-9
CPF 061.273.453-37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA	DATA : 03/10/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº10 CENTRO, CEP:63630.000	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%



VALOR: R\$ 12,41

1.8. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

CD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	0,74000000	R\$ 7,3700	R\$ 5,4538
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 38,5600	R\$ 38,5600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	1,30000000	R\$ 11,2200	R\$ 14,5860
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,03000000	R\$ 12,2800	R\$ 0,3684
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA M	0,97000000	R\$ 4,2200	R\$ 4,0934
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,65000000	R\$ 8,9100	R\$ 5,7915
TOTAL Material:					R\$ 68,8531

CD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7120

CD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,03000000	R\$ 364,2400	R\$ 10,8272
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,03000000	R\$ 228,2500	R\$ 6,8475
TOTAL Serviço:					R\$ 17,7747

VALOR: R\$ 99,34

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

CD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01500000	R\$ 60,0800	R\$ 0,9012
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,18000000	R\$ 0,9800	R\$ 2,1364
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,18000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,0900
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	25,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 15,2500
TOTAL Material:					R\$ 19,3776


CD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,1860

VALOR: R\$ 57,56

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

CD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,03600000	R\$ 21,9200	R\$ 0,7891
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7891

CD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03320000	R\$ 60,0800	R\$ 1,9947
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,04400000	R\$ 67,8100	R\$ 2,9836


 T.C.S. DA SILVA
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
 CNPJ: 06.158.221/0001-27

H


 Antônio Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061671986-0
 CPF: 061.273.453-57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA	DATA: 03/10/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, N°10 CENTRO, CEP:63630.000	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO 85,82% 46,90% 07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 5,5000
TOTAL Material:						R\$ 10,4783

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,4130
VALOR:						R\$ 36,68

3.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 80x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,8100	R\$ 14,4800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 38,6600	R\$ 42,5260
TOTAL Material:						R\$ 57,0060

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7920
VALOR:						R\$ 78,80

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

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,2000	R\$ 0,5408
TOTAL Material:						R\$ 0,5408

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,2640
VALOR:						R\$ 7,80

3.4. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00429500	R\$ 8,86	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,03

00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 12,49	R\$ 4,99
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	R\$ 983,45	R\$ 125,05
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	R\$ 20,53	R\$ 0,03
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	R\$ 1,82	R\$ 0,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA	DATA: 03/10/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, N°10 CENTRO, CEP:63630.000	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO 85,82% 46,90% 07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	R\$ 11,62	R\$ 0,74
TOTAL Material:						R\$ 130,90

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	R\$ 23,81	R\$ 0,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	R\$ 24,17	R\$ 1,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	R\$ 18,30	R\$ 1,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,07	

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02337300	R\$ 58,91	R\$ 1,37
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 2,29	R\$ 2,29
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,20000000	R\$ 12,65	R\$ 27,83
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,52600000	R\$ 22,95	R\$ 12,07
TOTAL Serviço:					R\$ 43,56	

5.512
 C.P.

	VALOR:	R\$ 178,56
--	---------------	------------

4.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,1000	R\$ 17,8500
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 16,1400	R\$ 21,4662
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 13,8300	R\$ 1,6596
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,2000	R\$ 4,2000
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 20,7900
TOTAL Material:					R\$ 65,9658	

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 77,4920	

	VALOR:	R\$ 143,46
--	---------------	------------

5.1. C4804 LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 387,1500	R\$ 387,1500
TOTAL Material:					R\$ 387,1500	

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 T.C.S. DA SILVA
 CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ 16.197.137/0001-37

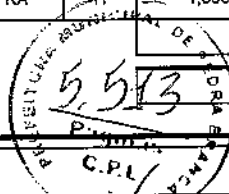
Antônio Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061671966-8
 CPF 061.272.433-37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA	DATA: 03/10/2023	BDI: 28,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,76% 05/2021
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, N°10 CENTRO, CEP:63630.000	SINAPI 202308 COM DESONERAÇÃO 85,82%	46,90% 07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.	Composição: PROPRIA 0,00%	0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,3100
VALOR:						R\$ 443,46



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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 20,8800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,0900	R\$ 9,0900
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8000	R\$ 1,8000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 8,4600	R\$ 0,8460
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,1200	R\$ 9,3600
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 2,3200
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 2,1900
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8400	R\$ 19,8400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 1,5600
TOTAL Material:						R\$ 69,4580

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5800	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 151,4950
VALOR:						R\$ 220,95


6.1. 89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 12,48	R\$ 26,70
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,25	R\$ 15,25
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	R\$ 8,10	R\$ 9,55
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 11,75	R\$ 25,14
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	R\$ 11,19	R\$ 9,95
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 20,39	R\$ 43,63
TOTAL Serviço:						R\$ 130,22
VALOR:						R\$ 130,22

6.2. C4603 PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 66,5000	R\$ 0,2660

H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA	DATA : 03/10/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, N°10 CENTRO, CEP:63630.000	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 2,9400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,5000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6600	R\$ 1,6600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4800	R\$ 5,4800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 9,6500	R\$ 19,3000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 5,9200	R\$ 23,6800
TOTAL Material:						R\$ 54,8200

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 150,1450

VALOR: R\$ 204,97

6.3. 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,81	R\$ 9,81
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 392,43	R\$ 392,43
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,47	R\$ 44,94
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 129,88	R\$ 11,44
TOTAL Material:						R\$ 458,62

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	R\$ 23,43	R\$ 11,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R\$ 18,30	R\$ 6,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,03

VALOR: R\$ 476,65

6.4. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5800	R\$ 4,5800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0875
TOTAL Material:						R\$ 4,6675

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,0800

VALOR: R\$ 9,75

6.5. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)


CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL


 SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 T.C.S. DA SILVA
 CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ 16.181.242/0001-27




Antônio Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061971965-8
 CPF nº 061.273.430-37

PREFEITURA MUNICIPAL
 5514
 Páginas
 C.P. 4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA	DATA :	03/10/2023	BDI :	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO, CEP:63630.000	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	95,82%	46,90%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 63,07	R\$ 1,84
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,37	R\$ 20,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 2,13	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 71,45	R\$ 3,14
TOTAL Material:						R\$ 25,38

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 17,71	R\$ 7,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 23,43	R\$ 9,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,40
VALOR:						R\$ 41,78

6.6. 00013415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) (UN)

00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,63	R\$ 40,63
TOTAL Material:						R\$ 40,63
VALOR:						R\$ 40,63

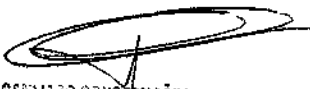
6.7. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 68,5000	R\$ 0,5320
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 299,7600	R\$ 299,7600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,6000
TOTAL Material:						R\$ 301,8920
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,0240
VALOR:						R\$ 357,92

6.8. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,68	R\$ 4,68
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,25	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 4,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 23,43	R\$ 3,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 18,30	R\$ 0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,45

Página: 10


 SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 T.C.S. DA SALVA
 CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 14.707.149/0001-37

H

[Handwritten signature]


 Antônio Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061671966-8
 CPF: 261.273.433-37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA	DATA:	03/10/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, N°10 CENTRO, CEP:63630.000	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,50%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 9,21

6.9. 86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEF. SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 128,19	R\$ 128,19
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,29	R\$ 11,29
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,98	R\$ 46,98
TOTAL Serviço:						R\$ 186,46
VALOR:						R\$ 186,46

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 0.516
 Pagamento
 C.P.P.

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEF. SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 60,0800	R\$ 0,3665
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2150
TOTAL Material:						R\$ 1,5815
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4095
VALOR:						R\$ 5,99

7.2. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEF. SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 60,0800	R\$ 0,5708
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 61,2500	R\$ 1,3536
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,9000
TOTAL Material:						R\$ 3,8244
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,9020
VALOR:						R\$ 28,73

7.3. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEF. SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7920

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 T.C.S. DA SILVA
 CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 14.787.507/000127

H

A

Américo Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE n 0619/1986-8
 CPF 061.273.933-37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA	DATA: 03/10/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LÓCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, N°10 CENTRO, CEP:63630.000	SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO 85,32% 48,90% 07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:8	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 350,0600	R\$ 8,7515
TOTAL Serviço:						R\$ 8,7515
VALOR:						R\$ 30,54

7.4. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 38,6600	R\$ 42,5260
TOTAL Material:						R\$ 42,5260

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,8480

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 723,6500	R\$ 14,4730
TOTAL Serviço:						R\$ 14,4730
VALOR:						R\$ 107,85

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

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,2000	R\$ 0,5408
TOTAL Material:						R\$ 0,5408

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,2640
VALOR:						R\$ 7,80

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

11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,7500	R\$ 1,2900
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,1225
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,9100	R\$ 3,2147
TOTAL Material:						R\$ 4,6272

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1775
VALOR:						R\$ 18,80

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

H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
S SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA	DATA: 03/10/2023		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, N°10 CENTRO, CEP:63630.000	SINAPI	2023406 COM DESONERAÇÃO	85,82%	48,90%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	R\$ 15,3000	R\$ 0,6120
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	R\$ 22,2400	R\$ 3,5584
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	R\$ 11,2900	R\$ 1,4677
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,1960
TOTAL Material:					R\$ 5,8341

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1775

5518
Pagina
CPI

VALOR: R\$ 20,01

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$ 15,3000	R\$ 0,7650
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	R\$ 10,8000	R\$ 1,2720
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,1225
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	R\$ 21,8900	R\$ 3,7213
TOTAL Material:					R\$ 5,8808

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1775

VALOR: R\$ 20,06

9.1. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	1,00000000	R\$ 131,8800	R\$ 131,8800
TOTAL Material:					R\$ 131,8800

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
11858	SERRALHEIRO	H	2,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 51,9250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 77,0800

VALOR: R\$ 208,76


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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	R\$ 60,0800	R\$ 0,6368
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	R\$ 146,2100	R\$ 146,2100
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$ 0,9800	R\$ 1,6856
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,8600

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 06.767.342/0001-27

[Handwritten signature]

Arônio Francisco M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061471965-9
CPF 061.273.403-37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA	DATA : 03/10/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, N°10 CENTRO, CEP:63630.000	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	65,82%	46,90%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA		UN	3,00000000	R\$ 21,9600	R\$ 65,8800
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA		UN	1,00000000	R\$ 46,7300	R\$ 46,7300
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.		UN	1,00000000	R\$ 38,7900	R\$ 38,7900
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM		UN	8,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 1,9200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M		UN	1,00000000	R\$ 187,5900	R\$ 187,5900
I1724	PREGO		KG	0,25000000	R\$ 13,8300	R\$ 3,4575
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE		UN	6,00000000	R\$ 1,2300	R\$ 7,3800
					TOTAL Material:	R\$ 501,1399

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
I0498	CARPINTEIRO		H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
I2391	PEDREIRO		H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543	SERVENTE		H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 191,6230
					VALOR:	R\$ 692,76

9.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		H	0,71400000	R\$ 21,9200	R\$ 15,6509
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,6509


Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
I0157	AÇO CA-25		KG	60,00000000	R\$ 8,4800	R\$ 507,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	1,20000000	R\$ 8,9400	R\$ 10,7280
I0109	AREIA MÉDIA		M3	0,82350000	R\$ 80,0800	R\$ 37,4599
I0280	BRITA		M3	0,87800000	R\$ 67,8100	R\$ 59,5372
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	327,80000000	R\$ 0,5000	R\$ 163,8000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	0,60000000	R\$ 11,2200	R\$ 6,7320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)		KG	2,00000000	R\$ 12,2800	R\$ 24,5600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	5,00000000	R\$ 8,9100	R\$ 44,5500
					TOTAL Material:	R\$ 864,9671

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
I0037	AJUDANTE		H	12,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO		H	4,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,6960
I0498	CARPINTEIRO		H	7,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 155,7750
I2391	PEDREIRO		H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE		H	12,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 186,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 689,8820
					VALOR:	R\$ 1,560,50

9.4. C1519 JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

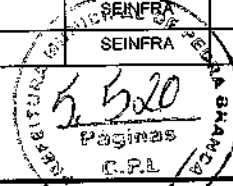
Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL		M2	1,00000000	R\$ 144,9200	R\$ 144,9200

Página: 14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA	DATA :	03/10/2023	BDI :	28,62%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº10 CENTRO, CEP:63630.000	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 144,9200
-----------------	--------------

CD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55000000	R\$ 16,7700	R\$ 42,7635
10498	CARPINTEIRO	H	2,55000000	R\$ 20,7700	R\$ 52,9635
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 95,7270
VALOR:					R\$ 240,65


 5520
 Páginas
 C.P.L

9.5. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

CD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25. 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	0,83330000	R\$ 295,20	R\$ 245,99
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20000000	R\$ 0,19	R\$ 1,74
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,82330000	R\$ 24,28	R\$ 15,13
TOTAL Material:					R\$ 262,86

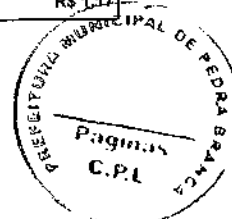
CD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51900000	R\$ 24,17	R\$ 12,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25900000	R\$ 18,30	R\$ 4,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,27
VALOR:					R\$ 280,13


10.1. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

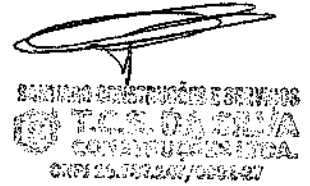
CD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	1,00000000	R\$ 27,0600	R\$ 27,0600
TOTAL Material:					R\$ 27,0600
VALOR:					R\$ 27,06

11.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

CD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1683
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1683
VALOR:					R\$ 1,17


 Páginas
 C.P.L




 T.C.S. DA SILVA
 CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ 26.353.200/0001-97

Antônio Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 0619/1988-0
 CPF 061.273.433-87

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIERO



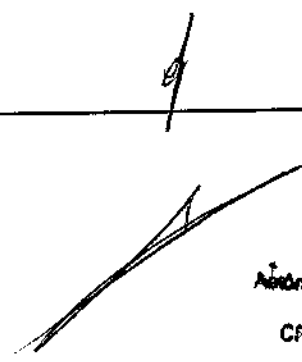
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA	DATA: 03/10/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº10 CENTRO, CEP:63630.000	SINAPI 2023/06 COM DESONERAÇÃO	65,82% 46,90% 07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total parcela
1	ESTRUTURA	R\$ 42.892,79	70,00 %	30,00 %		100,00 %
			R\$ 30.024,95	R\$ 12.867,84		R\$ 42.892,79
2	ALVENARIA	R\$ 6.057,31	80,00 %	20,00 %		100,00 %
			R\$ 4.845,85	R\$ 1.211,46		R\$ 6.057,31
3	PISOS	R\$ 23.248,06		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 11.624,03	R\$ 11.624,03	R\$ 23.248,06
4	COBERTURA	R\$ 18.983,68	20,00 %	80,00 %		100,00 %
			R\$ 3.796,74	R\$ 15.186,94		R\$ 18.983,68
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 6.843,18			100,00 %	100,00 %
					R\$ 6.843,18	R\$ 6.843,18
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R\$ 6.531,27		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 3.265,64	R\$ 3.265,63	R\$ 6.531,27
7	REVESTIMENTOS	R\$ 22.471,54			100,00 %	100,00 %
					R\$ 22.471,54	R\$ 22.471,54
8	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 2.374,70			100,00 %	100,00 %
					R\$ 2.374,70	R\$ 2.374,70
9	ESQUADRIAS	R\$ 6.305,73			100,00 %	100,00 %
					R\$ 6.305,73	R\$ 6.305,73
10	FORRO	R\$ 1.673,28		100,00 %		100,00 %
				R\$ 1.673,28		R\$ 1.673,28
11	LIMPEZA DE OBRA	R\$ 128,35			100,00 %	100,00 %
					R\$ 128,35	R\$ 128,35
		R\$ 137.509,89	R\$ 38.667,54	R\$ 45.829,14	R\$ 52.013,16	R\$ 137.509,89
		R\$ 137.509,89	R\$ 38.667,54	R\$ 45.829,14	R\$ 52.013,16	R\$ 137.509,89




SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 14.713.007/0001-87






Antônio Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061971966-8
 CPF 061.273.433-87

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA	DATA : 03/10/2023	BDI : 28,82%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA	FORTE:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO, CEP:63630.000		SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	85,82%	48,90%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL	13,15%



BDI = 28,82%

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



H

[Signature]

Antônio Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061971985-9
 CPF: 061.273.433-37

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA	DATA : 03/10/2023	BDI : 28,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 65,65% 47,76% 05/2021	
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, N°10 CENTRO, CEP:63630.000	SINAPI 2023/05 COM DESONERAÇÃO 85,82% 46,90% 07/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.	Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	

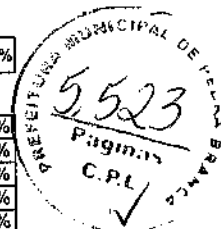
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	8,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
TOTAL		44,41%	16,46%

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

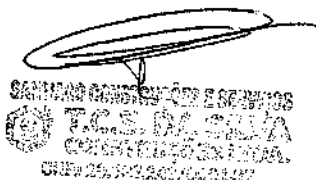
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
TOTAL		7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%



H

f



Antônio Francisco M. Negueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE n 061671966-9
 CPF 061.273.400-37

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA	DATA : 03/10/2023	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA ESCOLA ADALGIZA PINTO DE MESQUITA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, N.º10 CENTRO, CEP:63630.000	SINAPI	2023008 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	0,00%
B2	Ferriados	4,77%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,66%
B4	13º Salário	11,17%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,75%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,69%	9,47%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		50,28%	19,18%

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

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

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

H

[Handwritten signature]

ORÇAMENTO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR.	DATA:	03/10/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE				

5525
CIPAL DE PEDRA BRANCA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
1 ESTRUTURAS						R\$ 3.902,15
1.1	C3401	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE	SEINFRA	M3	40,32	R\$ 116,54
1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,02	R\$ 541,23
1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,02	R\$ 173,07
1.4	I9529	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2)	SEINFRA	KG	135,47	R\$ 8,46
2 COBERTURA						R\$ 195.824,88
2.1	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	33,00	R\$ 81,46
2.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	699,30	R\$ 185,85
2.3	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	812,29	R\$ 77,77
3 PISOS						R\$ 61.271,55
3.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	173,82	R\$ 352,50
4 REVESTIMENTOS						R\$ 2.549,43
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,32	R\$ 7,89
4.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	40,32	R\$ 55,34
5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 25.799,13
5.1	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.860,16
5.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 26,53
5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 26,53
5.4	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 106,82
5.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 174,97
5.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 151,34
5.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	70,00	R\$ 19,36
5.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	80,00	R\$ 34,27
5.9	I9548	ABRACADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 3,39
5.10	I9547	ABRACADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3,77
5.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3,00	R\$ 7,84
5.12	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	280,00	R\$ 9,51
5.13	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00	R\$ 14,12
5.14	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 31,52
5.15	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 898,80
6 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)						R\$ 10.819,08
6.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 327,73
6.2	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	17,50	R\$ 42,75
6.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	110,00	R\$ 60,38
6.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	19,00	R\$ 40,10
6.5	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 129,63
6.6	I8525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 46,89
6.7	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 15,15
6.8	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 14,05
7 PINTURA						R\$ 46.578,60
7.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	40,32	R\$ 18,52
7.2	C2040	PINTURA C/PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	699,30	R\$ 14,16

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 08.782.447/0001-07

H

Antônio Francisco M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061671986-0
CPF 061.278.433-57

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



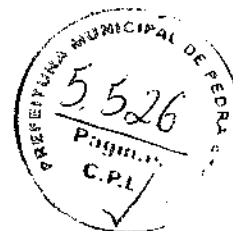
OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR.
LOCAL: PEDRA BRANCA - CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

DATA : 03/10/2023

BDI : 28,35%


SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	699,30	R\$ 14.699,29
7.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	173,82	R\$ 5.157,24
7.5	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	302,97	R\$ 5.186,85
7.6	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	432,00	R\$ 10.886,40
8	ARREMATES FINAIS					R\$ 12.690,90
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	909,09	R\$ 12.690,90
					VALOR BRUTO TOTAL	R\$ 50.296,58
					VALOR ORÇAMENTAL	R\$ 283.238,13
					VALOR TOTAL	R\$ 333.534,71



SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 TERC. DA SILVA
 CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 06.176.247/0001-82

Antônio Francisco M. Nequeira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE n. 061671986-0
 CPF: 06.1.273.433-67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR.	DATA: 03/10/2023		BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE					



1.1. C3401 COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 51,9250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90,8000
VALOR:						R\$ 90,80

1.2. C0843 CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2800	R\$ 15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,9079

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,8300	R\$ 57,9348
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,4300	R\$ 47,2946
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,1600	R\$ 15,2904
TOTAL Material:						R\$ 312,4699

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000
VALOR:						R\$ 421,68

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,8400
VALOR:						R\$ 134,84


1.4. I9529 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2) (KG)

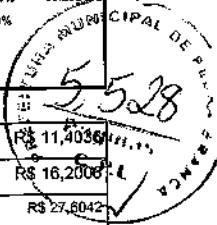
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9529	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 6,5900	R\$ 6,5900
TOTAL Material:						R\$ 6,5900
VALOR:						R\$ 6,59

2.1. C0818 COLUNAS P/PIÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	R\$ 7,3200	R\$ 35,8680
TOTAL Material:						R\$ 35,8680

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR	DATA: 03/10/2023		BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE				



i0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 16,7700	R\$ 11,4036
i1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,2008
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,6042
					VALOR:	R\$ 63,47

2.2. C1326 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
i0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	R\$ 7,3200	R\$ 81,2520
					TOTAL Material:	R\$ 81,2520
i0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	R\$ 16,7700	R\$ 26,1612
i1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 37,3860
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,5472
					VALOR:	R\$ 144,80

2.3. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
i1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,8000	R\$ 5,4000
i1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,8100
i9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,2000	R\$ 43,1200
					TOTAL Material:	R\$ 49,3300
i0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
i1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2620
					VALOR:	R\$ 60,59

3.1. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 854,7300	R\$ 153,8514
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,8400	R\$ 16,5568
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,2100	R\$ 4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 524,2100	R\$ 36,6947
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,6900	R\$ 5,0388
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,8800	R\$ 42,8800
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,4300	R\$ 3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 22,1200	R\$ 11,5024
					TOTAL Serviço:	R\$ 274,6409
					VALOR:	R\$ 274,64

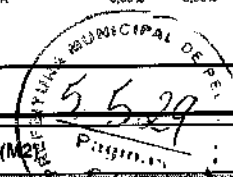
SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
E.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 07.722.700/0001-07

Antônio Francisco M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE n. 061671966-8
CPF 06.1.273.400-37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR.	DATA: 03/10/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 052021
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE		



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

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	R\$ 66,8200	R\$ 0,4077
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:						R\$ 1,7442

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4095
VALOR:						R\$ 6,15

4.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7920

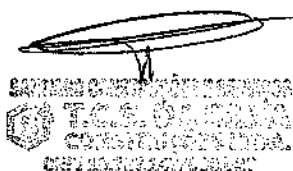
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 853,1600	R\$ 21,3290
TOTAL Serviço:						R\$ 21,3290
VALOR:						R\$ 43,12


5.1. C4203 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 42,9800	R\$ 128,9400
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 125,2600	R\$ 125,2600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 254,2000

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,5600	R\$ 26,2400
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,1900	R\$ 49,1900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,6300	R\$ 337,8000
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,1500	R\$ 20,7500
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,9500	R\$ 88,9500
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,9200	R\$ 95,0400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,0300	R\$ 37,0300
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5900	R\$ 2,5900
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 498,4300	R\$ 498,4300
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,6800	R\$ 269,6800
TOTAL Material:						R\$ 1.425,7000

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 83,0800




Antônio Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061671986-8
 CPF nº 1.273.930-87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR.	DATA : 03/10/2023		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR .	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	Composição		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 150,1600
--------------------	--------------

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 398,3500	R\$ 398,3500
					TOTAL Serviço:	R\$ 398,3500
					VALOR:	R\$ 2.228,41

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

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 9,4100
					TOTAL Material:	R\$ 9,4100

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2620
					VALOR:	R\$ 20,67

5.3. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 9,4100
					TOTAL Material:	R\$ 9,4100

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2620
					VALOR:	R\$ 20,67

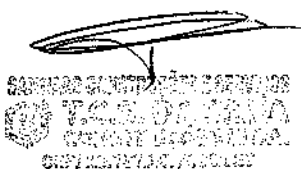
5.4. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,9900	R\$ 50,9900
					TOTAL Material:	R\$ 50,9900

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,7860
					VALOR:	R\$ 84,78

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

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,8000	R\$ 113,8000
					TOTAL Material:	R\$ 113,8000



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature
Américo Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061671966-9
 CPF 061.273.400-37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR.	DATA: 03/10/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE		

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,5240

VALOR:	R\$ 136,32
---------------	-------------------

5.6. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 117,9100	R\$ 117,9100
TOTAL Material:					R\$ 117,9100
VALOR:	R\$ 117,91				

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	R\$ 3,4700	R\$ 3,8170
TOTAL Material:					R\$ 3,8170

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620
VALOR:	R\$ 15,08				

5.8. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11089	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	R\$ 7,2100	R\$ 7,9310
TOTAL Material:					R\$ 7,9310

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7700
VALOR:	R\$ 26,70				

5.9. 19548 ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19548	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	UN	1,00000000	R\$ 2,6400	R\$ 2,6400
TOTAL Material:					R\$ 2,6400
VALOR:	R\$ 2,64				

5.10. 19547 ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	UN	1,00000000	R\$ 2,6400	R\$ 2,6400

H

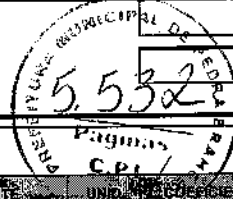
Antônio Francisco M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE n. 061971966-9
CPF: 041.273.400-37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR	DATA: 03/10/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	PEORA BRANCA - CE.	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE		

19547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9400	R\$ 2,9400
					TOTAL Material:	R\$ 2,9400
					VALOR:	R\$ 2,94



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

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9400	R\$ 1,9788
					TOTAL Material:	R\$ 1,9788

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,1294
					VALOR:	R\$ 6,11

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8500	R\$ 2,9070
					TOTAL Material:	R\$ 2,9070

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,5048
					VALOR:	R\$ 7,41

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

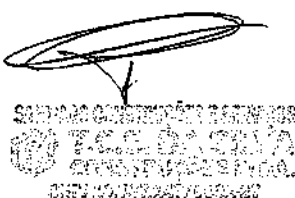
Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,6300	R\$ 5,7426
					TOTAL Material:	R\$ 5,7426

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,2556
					VALOR:	R\$ 11,00

5.14. C2480 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" (UN)


Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,4200	R\$ 11,4200
					TOTAL Material:	R\$ 11,4200

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695



H

Antônio Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061671986-8
 CPF nº 041.273.900-37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR.	DATA : 03/10/2023 BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 03,65% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,1390
				VALOR:	R\$ 24,56

5.15. C4115 PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 625,1900	R\$ 625,1900
				TOTAL Material:	R\$ 625,1900

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 75,0800
				VALOR:	R\$ 700,27

6.1. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA M	3,00000000	R\$ 24,9300	R\$ 74,7900
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 51,1100	R\$ 51,1100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 2,5600
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 37,0300	R\$ 37,0300
				TOTAL Material:	R\$ 165,4900

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 89,8500
				VALOR:	R\$ 255,34


6.2. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA M	1,02000000	R\$ 24,9300	R\$ 25,4286
				TOTAL Material:	R\$ 25,4286

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3817
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,8834
				VALOR:	R\$ 33,31

6.3. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------	-----------	-------	-------------	----------------	-------


 SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 RUA DA ALVAREZ, 100
 PEDRA BRANCA - CE
 CEP: 63123-000

H

[Handwritten signature]

Antônio Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061971965-8
 CPF nº 01.127.200-87

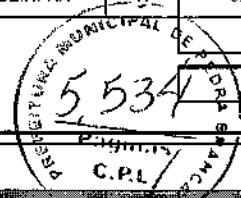


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR.	DATA:	03/10/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE				05/2021

10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,7100	R\$ 35,4042	
						TOTAL Material:	R\$ 35,4042

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,1987	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,4387	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,6374
						VALOR:	R\$ 47,04



6.4. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,9200	R\$ 8,7120	
						TOTAL Material:	R\$ 8,7120

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,5240
						VALOR:	R\$ 31,24

6.5. C4861 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,9200	R\$ 21,9200	
						TOTAL Material:	R\$ 21,9200

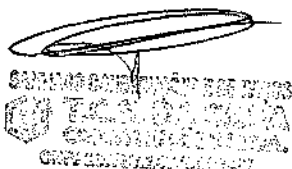
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 79,0800
						VALOR:	R\$ 101,00

6.6. 18525 TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm (UN)

18525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,5300	R\$ 36,5300	
						TOTAL Material:	R\$ 36,5300
						VALOR:	R\$ 36,53


6.7. C3911 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,9100	R\$ 9,9100	
						TOTAL Material:	R\$ 9,9100



Handwritten signature and initials

Antônio Francisco M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061571966-8
CPF 061.273.900-37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR.	DATA: 03/10/2023		BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	Composição		PROPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE				

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 15,5500	R\$ 0,8086
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,8886
					VALOR:	R\$ 11,80

6.8. C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 8,4300	R\$ 8,4300	
					TOTAL Material:	R\$ 8,4300

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,5155
					VALOR:	R\$ 10,95

7.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA L	0,19000000	R\$ 13,1900	R\$ 2,5061	
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA KG	0,31000000	R\$ 7,5500	R\$ 2,3405	
					TOTAL Material:	R\$ 4,8466

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,5860
					VALOR:	R\$ 14,43

7.2. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,27500000	R\$ 1,6700	R\$ 0,4593	
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA L	0,13200000	R\$ 52,5000	R\$ 6,9300	
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA L	0,03300000	R\$ 39,5100	R\$ 1,3038	
					TOTAL Material:	R\$ 8,6931

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 16,7700	R\$ 0,6708
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,3324
					VALOR:	R\$ 11,03


7.3. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,27500000	R\$ 1,6700	R\$ 0,4593	
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA L	0,04400000	R\$ 39,5100	R\$ 1,7384	

Página: 11



Handwritten signature and initials.

Antônio Francisco M. Nequeira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061071968-8
CPF nº 11.272.900-37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR.	DATA : 03/10/2023		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR.	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	Composição			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	PROPRIA	0,00%	0,00%	05/2021


I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	R\$ 49,3000	R\$ 10,3037
					TOTAL Material:	R\$ 12,5014

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8740
					VALOR:	R\$ 16,38

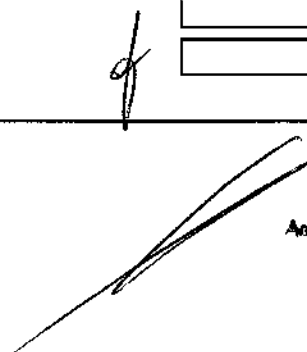
7.4. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,3900	R\$ 0,4312
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,3400	R\$ 6,0850
					TOTAL Material:	R\$ 6,5162
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6050
					VALOR:	R\$ 23,12

7.5. C1041 DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,4600
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 24,3400	R\$ 1,2170
					TOTAL Material:	R\$ 1,6770
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,6620
					VALOR:	R\$ 13,34

7.6. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 5,3900	R\$ 0,2695
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 13,1000	R\$ 2,7510
					TOTAL Material:	R\$ 3,0205
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6050
					VALOR:	R\$ 19,63

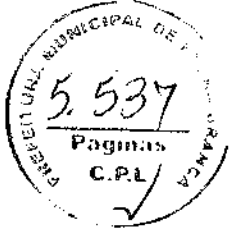

 SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 T.C.E. DA SILVA CONSTRUÇÃO S.LTD.A
 CNPJ: 08.112.234/0001-07

H


 Antônio Francisco M. Magueta
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 081671920-9
 CPF: 001.273.400-37

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR .	DATA :	03/10/2023	BDI :	28,35%																		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR .	<table border="1"> <tr> <th colspan="6">FONTE</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>				FONTE						SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE																						

8.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8850
					VALOR:	R\$ 10,88



SANTIAGO
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 06.977.227/0001-07

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Antônio Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE n. 061971968-8
 CPF 06.127.2400-57

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR .
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR .
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

DATA :	03/10/2023	BDI :	28,35%
SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total parcela
1	ESTRUTURAS	R\$ 8.002,15	100,00 % R\$ 8.002,15			100,00 % R\$ 8.002,15
2	COBERTURA	R\$ 195.824,88	60,00 % R\$ 117.494,93	40,00 % R\$ 58.329,95		100,00 % R\$ 195.824,88
3	PISOS	R\$ 61.271,55		50,00 % R\$ 30.635,78	50,00 % R\$ 30.635,77	100,00 % R\$ 61.271,55
4	REVESTIMENTOS	R\$ 2.549,43		100,00 % R\$ 2.549,43		100,00 % R\$ 2.549,43
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 25.799,13		50,00 % R\$ 12.899,57	50,00 % R\$ 12.899,56	100,00 % R\$ 25.799,13
6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	R\$ 10.819,08			100,00 % R\$ 10.819,08	100,00 % R\$ 10.819,08
7	PINTURA	R\$ 46.578,60			100,00 % R\$ 46.578,60	100,00 % R\$ 46.578,60
8	ARREMATES FINAIS	R\$ 12.690,90			100,00 % R\$ 12.690,90	100,00 % R\$ 12.690,90
		R\$ 363.535,72	R\$ 125.497,08	R\$ 124.117,91	R\$ 113.920,73	R\$ 363.535,72
		R\$ 363.535,72	R\$ 125.497,08	R\$ 249.911,81	R\$ 363.535,72	R\$ 363.535,72



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR .	DATA : 03/10/2023	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR .	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE		



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
TOTAL		6,50%

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
TOTAL		8,20%

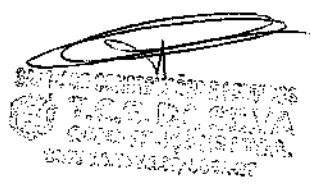
Impostos		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
TOTAL		10,15%



BDI = 28,35%

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

H *f*



Antônio Francisco M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE n. 061171986-8
CPF 0611273400-07

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR.	DATA: 03/10/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	Composiçõe	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE		



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

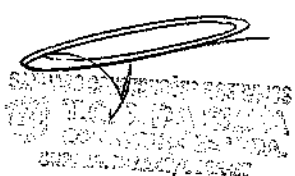
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Licença Paternidade	0,72%	0,56%
B7	Faltas Justificadas	1,55%	0,00%
B8	Dias de Chuvas	0,11%	0,08%
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71%	6,73%
B10	Férias Gozadas	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%

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

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

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

H



Antônio Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061471966-8
 CPF 00.122.3.400-57

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

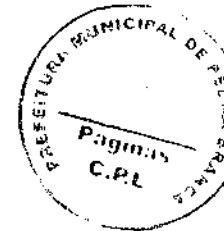


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA.
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.

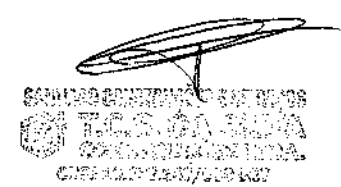
DATA:	03/10/2023	BDI:	28,35%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	


VALOR TOTAL: R\$ 14.845,69
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 12.480,93
 VALOR DESPESAS: R\$ 2.364,76
 Paginas 5/541
 Prefeitura Municipal de Pedra Branca

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	CP-040	DESMONTAGEM DE ALMBRADO PARA POSTERIOR REAPROVEITAMENTO	M2	214,80		R\$ 63,24	R\$ 13.583,95
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA M3	16,11		R\$ 67,87	R\$ 1.093,39
1.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA M3	16,11		R\$ 4,35	R\$ 70,08
1.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA M3	16,11		R\$ 6,10	R\$ 98,27
2 MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA M3	2,00		R\$ 69,88	R\$ 139,72
3 INFRAESTRUTURA							
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	40,00		R\$ 84,69	R\$ 3.387,60
3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	3,00		R\$ 540,91	R\$ 1.622,73
3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	3,00		R\$ 173,07	R\$ 519,21
3.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA M3	2,14		R\$ 899,28	R\$ 1.924,46
4 PAREDES E PAINÉIS							
4.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA M2	53,70		R\$ 80,05	R\$ 4.298,69
5 ALAMBRADO							
5.1	CP-041	REMONTAGEM DE ALAMBRADO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	214,80		R\$ 152,39	R\$ 32.733,37
6 REVESTIMENTOS							
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	107,40		R\$ 7,89	R\$ 847,39
6.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA M2	107,40		R\$ 55,34	R\$ 5.943,52
7 OUTROS ELEMENTOS							
7.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA M2	32,22		R\$ 142,10	R\$ 4.578,48
8 PINTURA							
8.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA M2	107,40		R\$ 18,51	R\$ 1.987,97
8.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA M2	32,22		R\$ 29,66	R\$ 955,65



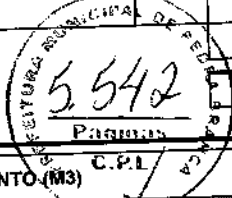
Antonio Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE n. 061971928-9
 CPF 06.1273.400-57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA.	DATA:	03/10/2023	BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,79% 05/2021
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.			

1.1. CP-040 DESMONTAGEM DE ALMBRADO PARA POSTERIOR REAPROVEITAMENTO (M2)

CP	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-040	DESMONTAGEM DE ALMBRADO PARA POSTERIOR REAPROVEITAMENTO	M2	1,00000000	R\$ 49,27	R\$ 49,27
TOTAL Não Oficial:					R\$ 49,27
VALOR:					R\$ 49,27



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

CP	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,8810	
VALOR:					R\$ 52,88	

1.3. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

CP	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 128,4700	R\$ 1,3361
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 166,0300	R\$ 1,7267
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,0628	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 15,5500	R\$ 0,3234
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3234	
VALOR:					R\$ 3,39	

1.4. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

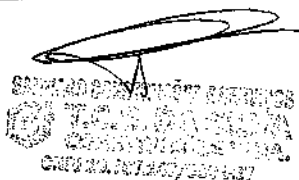
CP	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 128,4700	R\$ 4,7534
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,7534	
VALOR:					R\$ 4,75	

2.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

CP	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 54,4250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,4250	
VALOR:					R\$ 54,43	

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

CP	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,2600	R\$ 2,9040
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,6300	R\$ 2,0445



H

Antônio Francisco M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE n 061671965-8
CPF 01.128.900-37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



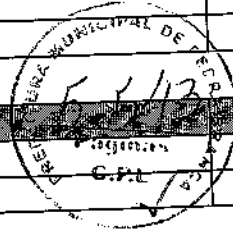
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA.
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.

DATA : 03/10/2023

BDI : 28,35%

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,6800	R\$ 2,3400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,8900	R\$ 9,8900
TOTAL Material:						R\$ 17,1785



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,8020
VALOR:						R\$ 65,98

3.2. C0843 CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2800	R\$ 15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,9079

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,6900	R\$ 57,8136
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,2800	R\$ 47,2006
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,0100	R\$ 15,2591
TOTAL Material:						R\$ 312,2233

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000
VALOR:						R\$ 421,43

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

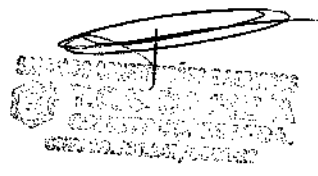
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,8400

VALOR:						R\$ 134,84
--------	--	--	--	--	--	------------

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

10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 9,3900	R\$ 169,0200
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 73,8200	R\$ 45,6429
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 75,2800	R\$ 46,2972
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 202,6750
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 73,0100	R\$ 19,2016
TOTAL Material:						R\$ 482,8367

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
-------	----------	---------	---	------------	-------------	-------------



H

[Handwritten signature]

Antônio Francisco M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061671985-9
CPF 061.273.400-37

SANTIAGO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA.	DATA:	03/10/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA.	SEINFRA	027.1 COM DESCOBERTURA	83,65%	47,76%
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.				

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 217,8100
				VALOR:		R\$ 700,65

4.1. C0046 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,20900000	R\$ 66,6900	R\$ 13,9382
10228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA UN	13,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 26,1300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	3,13000000	R\$ 1,0900	R\$ 3,4117
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,13000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7215
TOTAL Material:					R\$ 45,2014

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,57000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,8635
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,1716
VALOR:					R\$ 62,37

5.1. CP-041 REMONTAGEM DE ALAMBRADO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-041	REMONTAGEM DE ALAMBRADO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	1,00000000	R\$ 118,73	R\$ 118,73
TOTAL Não Oficial:					R\$ 118,73
VALOR:					R\$ 118,73

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	R\$ 66,6900	R\$ 0,4068
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:					R\$ 1,7433

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095
VALOR:					R\$ 6,15

6.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,02500000	R\$ 852,9900	R\$ 21,3248

[Handwritten signature]
 SANTIAGO
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 LTDA. DA SENA CONSTRUÇÕES LTDA.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Antônio Francisco M. Nequete
 Engenheiro Civil
 CREA-CE n. 061671965-0
 C.M. 001.273.400-07

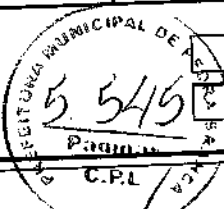
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA.
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.

DATA : 03/10/2023 BDI : 28,35%

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço: R\$ 21,3248

VALOR: R\$ 43,12

7.1. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	REG. UNIZÁRICO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000		R\$ 22,2800	R\$ 0,4456
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4456

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	REG. UNIZÁRICO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	1,35000000		R\$ 9,3900	R\$ 12,6765
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000		R\$ 9,9300	R\$ 0,1986
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000		R\$ 73,8200	R\$ 2,9528
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000		R\$ 23,5200	R\$ 23,5200
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000		R\$ 0,5500	R\$ 9,5480
11605	PEDRISCO	M3	0,09000000		R\$ 73,0100	R\$ 6,5709
11724	PREGO	KG	0,02000000		R\$ 15,3500	R\$ 0,3070
TOTAL Material:						R\$ 55,7738

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	REG. UNIZÁRICO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000		R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000		R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
12391	PEDREIRO	H	0,30000000		R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVEnte	H	1,10000000		R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,4910

VALOR: R\$ 110,71

8.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

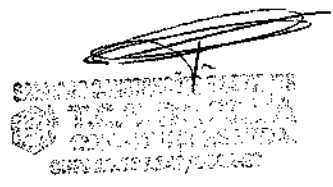
CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	REG. UNIZÁRICO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000		R\$ 13,1600	R\$ 2,5004
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000		R\$ 7,5400	R\$ 2,3374
TOTAL Material:						R\$ 4,8378

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	REG. UNIZÁRICO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000		R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12395	PINTOR	H	0,30000000		R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,5850

VALOR: R\$ 14,42

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

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	REG. UNIZÁRICO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000		R\$ 5,3700	R\$ 0,4296
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000		R\$ 24,2900	R\$ 6,0725
TOTAL Material:						R\$ 6,5021



H

[Handwritten signature]

André Francisco M. Nequeira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061671966-0
CPF nº 01.273.403-37

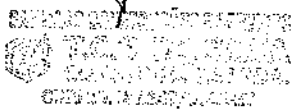
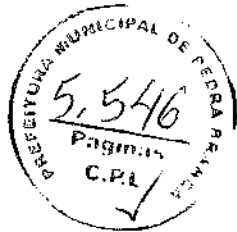
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA.
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.

DATA : 03/10/2023		BDI : 28,35%	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6050
VALOR:						R\$ 23,11



H

[Handwritten signature]

Antônio Francisco M. Magalhães
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061671968-8
CPF nº 1.273.430-57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

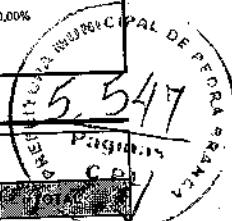


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA.
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.

DATA : 03/10/2023

BDI : 28,35%

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



CP-040 DESMONTAGEM DE ALMBRADO PARA POSTERIOR REAPROVEITAMENTO (M2)

UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2	1,00000000	R\$ 49,27	R\$ 49,27
TOTAL Não Oficial:			R\$ 49,27
VALOR:			R\$ 49,27

CP-041 REMONTAGEM DE ALAMBRADO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2	1,00000000	R\$ 118,73	R\$ 118,73
TOTAL Não Oficial:			R\$ 118,73
VALOR:			R\$ 118,73

H

f

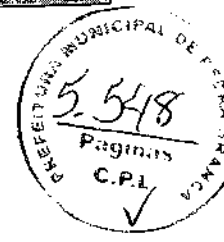
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA.
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.

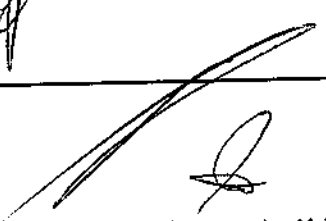
DATA : 03/10/2023		BDI : 28,35%		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.845,69	100,00 % R\$ 14.845,69			100,00 % R\$ 14.845,69
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 139,72	100,00 % R\$ 139,72			100,00 % R\$ 139,72
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 7.454,00	100,00 % R\$ 7.454,00			100,00 % R\$ 7.454,00
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 4.298,69		100,00 % R\$ 4.298,69		100,00 % R\$ 4.298,69
5	ALAMBRADO	R\$ 32.733,37		50,00 % R\$ 16.366,68	50,00 % R\$ 16.366,68	100,00 % R\$ 32.733,37
6	REVESTIMENTOS	R\$ 6.790,91		100,00 % R\$ 6.790,91		100,00 % R\$ 6.790,91
7	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 4.578,46			100,00 % R\$ 4.578,46	100,00 % R\$ 4.578,46
8	PINTURA	R\$ 2.943,62			100,00 % R\$ 2.943,62	100,00 % R\$ 2.943,62
		R\$ 73.784,46	R\$ 22.439,41	R\$ 21.456,29	R\$ 23.888,76	R\$ 73.784,46
			R\$ 22.439,41	R\$ 49.695,70	R\$ 23.784,46	




SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA
CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 07.783.347/0001-37




André Francisco M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE n. 061671960-8
CPF 061.273.400-07



COMPOSIÇÃO DO BDI

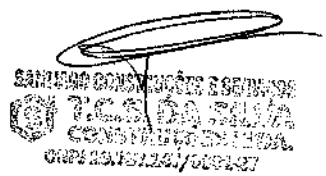
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA.	DATA:	03/10/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.				05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
		4,00%
AC	Administração central	1,23%
DF	Despesas financeiras	1,27%
R	Riscos	
	TOTAL	6,50%
	Benefício	
		0,80%
S + G	Garantia/seguros	7,40%
L	Lucro	
	TOTAL	8,20%
	Impostos	
		0,65%
	PIS	3,00%
	COFINS	2,00%
	ISS	4,50%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL	10,15%



BDI = 28,35%

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



Handwritten signature

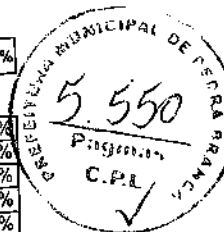
Handwritten signature

Antônio Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061971968-9
 CPF nº 1.273.403-37

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA.	DATA: 03/10/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.		



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%

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

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

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 T.C.S. DA SILVA
 CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ 06.772.447/000197

Antônio Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061671966-0
 CPF 06.112.240-07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA SOL NASCENTE.	DATA : 03/10/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA SOL NASCENTE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	AV. ARMANDO LINS, BAIRRO ESPERANÇA, SIN.	SINAPI 2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

								R\$ 72,43	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	1,68	R\$ 10,32			R\$ 17,34
1.2	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	1,20	R\$ 35,43			R\$ 42,52
1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	0,20	R\$ 62,84			R\$ 12,57
								R\$ 10.716,23	
2 ESTRUTURA									
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,44	R\$ 58,69			R\$ 143,20
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	9,97	R\$ 116,02			R\$ 1.156,72
2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,69	R\$ 527,80			R\$ 891,98
2.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 534,65			R\$ 962,37
2.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,90	R\$ 690,68			R\$ 621,61
2.6	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	31,94	R\$ 146,18			R\$ 4.668,99
2.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	135,20	R\$ 16,80			R\$ 2.271,36
								R\$ 3.276,83	
3 ALVENARIA									
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	43,23	R\$ 75,80			R\$ 3.276,83
								R\$ 5.109,08	
4 PISOS									
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	31,03	R\$ 48,11			R\$ 1.492,85
4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	31,03	R\$ 106,44			R\$ 3.302,83
4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	31,03	R\$ 10,10			R\$ 313,40
								R\$ 6.325,09	
5 COBERTURA									
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	33,22	R\$ 190,40			R\$ 6.325,09
								R\$ 3.244,82	
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
6.1	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTUR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 604,89			R\$ 1.209,78
6.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 290,72			R\$ 2.035,04
								R\$ 12.145,93	
7 REVESTIMENTOS									
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,46	R\$ 7,85			R\$ 678,71
7.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,46	R\$ 37,32			R\$ 3.226,69
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	86,46	R\$ 39,74			R\$ 3.435,92
7.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,71	R\$ 142,98			R\$ 3.819,00
7.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,26	R\$ 88,50			R\$ 642,51
7.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	33,97	R\$ 10,10			R\$ 343,10
								R\$ 2.014,41	
8 PINTURAS E ACABAMENTOS									
8.1	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	30,44	R\$ 24,63			R\$ 749,74
8.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,68	R\$ 26,28			R\$ 306,95
8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	36,36	R\$ 26,34			R\$ 957,72
								R\$ 3.934,60	
9 ESQUADRIAS									
9.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 935,95			R\$ 1.871,90
9.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,13	R\$ 2.083,10			R\$ 270,80
9.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	3,00	R\$ 597,30			R\$ 1.791,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA SOL NASCENTE .	DATA : 03/10/2023	BDI : 28,82%															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA SOL NASCENTE .	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021														
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023														
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	AV. ARMANDO LINS, BAIRRO ESPERANÇA , S/N.																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.																	

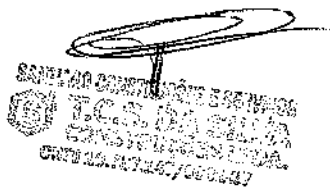
ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						R\$ 3.277,08
10	FORRO					R\$ 3.277,08
10.1	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	31,03	R\$ 105,61
						R\$ 50,16
11	LIMPEZA DA OBRA					R\$ 50,16
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	33,22	R\$ 1,51
						R\$ 50,16
						R\$ 3.277,08
						R\$ 3.277,08




H

f

[Signature]



Andréo Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE n 061671960-0
 CPF 061.127.900-07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA SOL NASCENTE .			DATA :	03/10/2023	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA SOL NASCENTE .			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,78% 05/2021
	LOCAL:	AV. ARMANDO LINS, BAIRRO ESPERANÇA . S/N.			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	R\$ 24,45	R\$ 3,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	R\$ 18,62	R\$ 4,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,01
VALOR:						R\$ 8,01

1.2. 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,09840000	R\$ 53,78	R\$ 5,28
TOTAL Material:						R\$ 5,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36430000	R\$ 24,45	R\$ 8,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71560000	R\$ 18,62	R\$ 13,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,22
VALOR:						R\$ 27,50

1.3. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 24,45	R\$ 5,50
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	R\$ 18,62	R\$ 43,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 48,78
VALOR:						R\$ 48,78

2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,5500	R\$ 45,5615
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,5615
VALOR:						R\$ 45,56

2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO (M3)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 57,8400	R\$ 63,6240
TOTAL Material:						R\$ 63,6240
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,4350
VALOR:						R\$ 90,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA SOL NASCENTE .	DATA :	03/10/2023	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA SOL NASCENTE .	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	AV. ARMANDO LINS, BAIRRO ESPERANÇA, SM.	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,1300	R\$ 15,8008
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)				
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,8008

QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 64,1300	R\$ 55,5943
10109	AREIA MEDIA				
	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 72,3800	R\$ 45,3823
10280	BRITA				
	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 184,9700
10805	CIMENTO PORTLAND				
	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 70,2100	R\$ 14,6739
11605	PEDRISCO				
TOTAL Material:					R\$ 300,6205

QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
12543	SERVENTE				
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000
VALOR:					R\$ 409,72

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

QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 64,1300	R\$ 23,3946
10109	AREIA MEDIA				
	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 58,0350
10805	CIMENTO PORTLAND				
	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 62,7600	R\$ 69,0360
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)				
TOTAL Material:					R\$ 150,4656

QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
12391	PEDREIRO				
	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 139,9500
12543	SERVENTE				
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 264,5700
VALOR:					R\$ 415,04


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

QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 70,9800	R\$ 14,9058
10108	AREIA GROSSA				
	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0500	R\$ 32,4975
10441	CAL HIDRATADA				
	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5300	R\$ 16,4035
10805	CIMENTO PORTLAND				
	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 152,7500
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM				
TOTAL Material:					R\$ 216,5568

QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
12391	PEDREIRO				
	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
12543	SERVENTE				
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,6050
VALOR:					R\$ 536,16

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 06.123.456/0001-00

Antônio Francisco M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 06107/1966-9
CPF 06.123.456-07

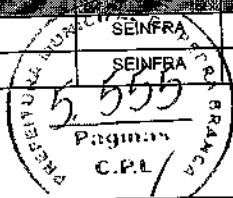
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA SOL NASCENTE .	DATA :	03/10/2023	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA SOL NASCENTE .	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	AV. ARMANDO LINS, BAIRRO ESPERANÇA . S/N.	SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

2.6. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

CD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3850

CD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 72,5900	R\$ 72,5900
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA M2	0,20000000	R\$ 157,5400	R\$ 31,5080
TOTAL Serviço:					R\$ 104,0980

VALOR: R\$ 113,48



2.7. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

CD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA H	0,00800000	R\$ 121,1700	R\$ 0,9694
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9694

CD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA KG	1,05000000	R\$ 8,4500	R\$ 8,8725
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	R\$ 9,5500	R\$ 0,1910
TOTAL Material:					R\$ 9,0635

CD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0032

VALOR: R\$ 13,04

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

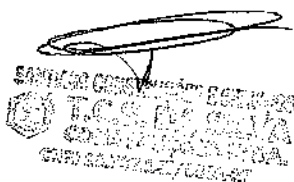
CD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01500000	R\$ 64,1300	R\$ 0,9620
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,18000000	R\$ 1,0500	R\$ 2,2890
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,18000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,1554
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	25,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 16,2500
TOTAL Material:					R\$ 20,6564

CD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543	SERVEnte	SEINFRA H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,1860

VALOR: R\$ 58,84

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

CD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----	-----------	-------	------------	----------------	-------



H

Antônio Francisco M. Nequete
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 061671966-8
CRM 06/2023-07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA SOL NASCENTE .	DATA : 03/10/2023	BDI : 25,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA SOL NASCENTE .	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	AV. ARMANDO LINS, BAIRRO ESPERANÇA, S/N.	SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,1300	R\$ 0,7967
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7967

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 64,1300	R\$ 2,1291
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 72,3800	R\$ 3,1847
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 5,8300
TOTAL Material:						R\$ 11,1438

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,4130
VALOR:						R\$ 37,35

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

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 15,4400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 41,2700	R\$ 45,3970
TOTAL Material:						R\$ 60,8370

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7920
VALOR:						R\$ 82,63

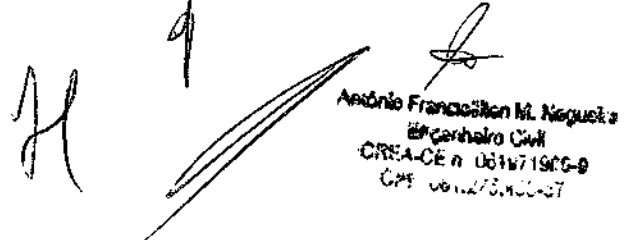
4.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,4100	R\$ 0,5763
TOTAL Material:						R\$ 0,5763

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,2640
VALOR:						R\$ 7,84

5.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

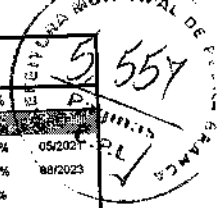
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,4400	R\$ 19,0400
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,2200	R\$ 22,9026
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 14,7600	R\$ 1,7712
11824	RIPA DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,2800	R\$ 4,4800
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 22,1100


 Antônio Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061871966-9
 CPF: 06.127.340-07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA SOL NASCENTE.	DATA:	03/10/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA SOL NASCENTE.	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	AV. ARMANDO LINS, BAIRRO ESPERANÇA, S/N.	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	R\$ 70.3038
------------------------	-------------

Código	Descrição	SEINFRA	UN	QTD	Valor Unitário	Valor Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 77,4920

VALOR:	R\$ 147,80
---------------	------------

6.1. C4804 LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

Código	Descrição	SEINFRA	UN	QTD	Valor Unitário	Valor Total
I9119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 413,2500	R\$ 413,2500
TOTAL Material:						R\$ 413,2500

Código	Descrição	SEINFRA	UN	QTD	Valor Unitário	Valor Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,3100

VALOR:	R\$ 469,56
---------------	------------

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

Código	Descrição	SEINFRA	UN	QTD	Valor Unitário	Valor Total
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 22,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6700	R\$ 1,6700
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7000	R\$ 9,7000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9200	R\$ 1,9200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,0300	R\$ 0,9030
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,3300	R\$ 9,9900
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4800	R\$ 2,4800
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 2,3400
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,1800	R\$ 21,1800
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8400	R\$ 1,6800
TOTAL Material:						R\$ 74,1830

Código	Descrição	SEINFRA	UN	QTD	Valor Unitário	Valor Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 151,4950

VALOR:	R\$ 225,68
---------------	------------

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



H

d

Antônio Francisco M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE nº 061671965-8
CM 0012/2003-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA SOL NASCENTE .
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA SOL NASCENTE .
LOCAL: AV. ARMANDO LINS, BAIRRO ESPERANÇA , S/N.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.

DATA : 03/10/2023

BDI : 28,82%

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	R\$ 64,1300	R\$ 0,3912
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,2879
TOTAL Material:						R\$ 1,6791

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4095



VALOR: **R\$ 6,09**

7.2. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 64,1300	R\$ 0,6092
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 65,3800	R\$ 1,4449
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5300	R\$ 2,0140
TOTAL Material:						R\$ 4,0681

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,9020

VALOR: **R\$ 28,97**

7.3. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7920

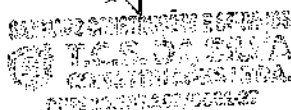
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 362,2700	R\$ 9,0568
TOTAL Serviço:						R\$ 9,0568

VALOR: **R\$ 30,85**

7.4. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 41,2700	R\$ 45,3970
TOTAL Material:						R\$ 45,3970

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,8480



Handwritten signature

Antônio Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061671968-8
 CM 06/12/2017

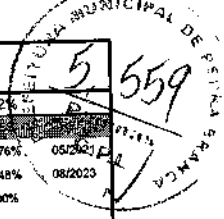
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA SOL NASCENTE .
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA SOL NASCENTE .
LOCAL: AV. ARMANDO LINS, BAIRRO ESPERANÇA, S/N.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.

DATA: 03/10/2023 **BDI:** 28,82%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2023
SINAPI 2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023
Composição PROPRIA 0,00% 0,00%



C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 737,3400	R\$ 14,7468
					TOTAL Serviço: R\$ 14,7468	
					VALOR: R\$ 110,99	

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 7,7200
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 31,6600	R\$ 34,8260
					TOTAL Material: R\$ 42,5460	

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 26,1504	
					VALOR: R\$ 68,70	

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,4100	R\$ 0,5763
					TOTAL Material: R\$ 0,5763	

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,2640	
					VALOR: R\$ 7,84	

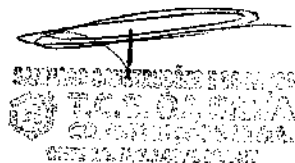
8.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,4800	R\$ 1,3776
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,1300
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,1900	R\$ 3,4323
					TOTAL Material: R\$ 4,9399	

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,1775	
					VALOR: R\$ 19,12	

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,3300	R\$ 0,6532



[Handwritten signature]

Antônio Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 081971966-8
 CPF 06.1273.900-37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA SOL NASCENTE .	DATA :	03/10/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA SOL NASCENTE .	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	AV. ARMANDO LINS, BAIRRO ESPERANÇA, S/N.	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

5.560
DE PEDRA BRANCA

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 23,7400	R\$ 3,7984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,0500	R\$ 1,5665
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,2080
TOTAL Material:						R\$ 6,2261

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1775
VALOR:						R\$ 20,40

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

10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,3300	R\$ 0,8165
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,3100	R\$ 1,3572
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,1300
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 23,3600	R\$ 3,9712
TOTAL Material:						R\$ 6,2749

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1775
VALOR:						R\$ 20,45

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

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 64,1300	R\$ 0,6798
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 156,0700	R\$ 156,0700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0500	R\$ 1,8060
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,9116
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 23,4400	R\$ 70,3200
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,8800	R\$ 49,8800
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,4000	R\$ 41,4000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 2,0800
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 200,2400	R\$ 200,2400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,7600	R\$ 3,6900
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3100	R\$ 7,8600
TOTAL Material:						R\$ 534,9374

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700

SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
S. DA BRANCA CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ 06.127.900-07

[Handwritten Signature]

Antônio Francisco M. Nogueira
Engenheiro Civil
CREA-CE n. 06167196-8
CPF 06.127.900-07

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA SOL NASCENTE .	DATA : 03/10/2023 BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA SOL NASCENTE .	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	AV. ARMANDO LINS, BAIRRO ESPERANÇA , S/N.	SINAPI 2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 191,6230
VALOR:	R\$ 726,56

9.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	R\$ 22,1300	R\$ 15,8008
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,8008

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA KG	60,00000000	R\$ 9,0300	R\$ 541,8000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	1,20000000	R\$ 9,5500	R\$ 11,4600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,62350000	R\$ 64,1300	R\$ 39,9851
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,87800000	R\$ 72,3600	R\$ 63,5496
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	327,60000000	R\$ 0,5300	R\$ 173,6280
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	0,60000000	R\$ 11,9800	R\$ 7,1880
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	2,00000000	R\$ 13,1100	R\$ 26,2200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	5,00000000	R\$ 9,5100	R\$ 47,5500
TOTAL Material:					R\$ 911,3807

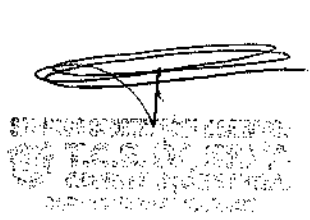
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	12,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	4,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	7,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA H	12,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 186,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 689,8820
VALOR:					R\$ 1.617,06

9.3. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI UN	0,83330000	R\$ 513,00	R\$ 427,48
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI UN	9,20000000	R\$ 0,24	R\$ 2,20
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI UN	0,62330000	R\$ 26,46	R\$ 16,49
TOTAL Material:					R\$ 446,17


ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,51900000	R\$ 24,45	R\$ 12,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,25900000	R\$ 18,62	R\$ 4,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,50
VALOR:					R\$ 463,67

10.1. 96486 FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)



[Handwritten signatures]

Antônio Francisco M. Nequeira
Engenheiro Civil
CREA-CE n 061871986-0
CPF 061.273.400-57

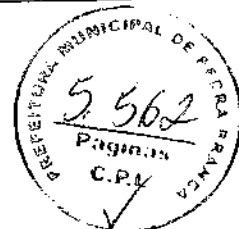
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA SOL NASCENTE -	DATA: 03/10/2023		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA SOL NASCENTE -	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	AV. ARMANDO LINS, BAIRRO ESPERANÇA, SIN.	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
00043131	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	R\$ 19,74	R\$ 0,84
00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	R\$ 33,82	R\$ 36,83
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	R\$ 0,31	R\$ 0,67
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	R\$ 35,82	R\$ 0,47
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	R\$ 61,07	R\$ 2,03
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	R\$ 2,77	R\$ 3,67
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	R\$ 7,36	R\$ 28,33
TOTAL Material:						R\$ 72,84

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	R\$ 18,32	R\$ 9,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,14
VALOR:						R\$ 81,98


11.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1663
VALOR:						R\$ 1,17



H


 ANTONIO FRANCISCO M. NEPUETA
 CREA-CE nº 061671960-8
 CPF nº 061.273.400-07


 Antonio Francisco M. Nepueta
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061671960-8
 CPF nº 061.273.400-07



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

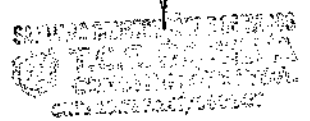
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA SOL NASCENTE .	DATA : 03/10/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA SOL NASCENTE .	Fonte:	
LOCAL:	AV. ARMANDO LINS, BAIRRO ESPERANÇA , S/N.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS		Total parcela
			1	2	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 72,43	100,00 %		100,00 %
			R\$ 72,43		R\$ 72,43
2	ESTRUTURA	R\$ 10.716,23	100,00 %		100,00 %
			R\$ 10.716,23		R\$ 10.716,23
3	ALVENARIA	R\$ 3.276,83	100,00 %		100,00 %
			R\$ 3.276,83		R\$ 3.276,83
4	PISOS	R\$ 5.109,08	40,00 %	60,00 %	100,00 %
			R\$ 2.043,63	R\$ 3.065,45	R\$ 5.109,08
5	COBERTURA	R\$ 6.325,09	80,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 5.060,07	R\$ 1.265,02	R\$ 6.325,09
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 3.244,82	20,00 %	80,00 %	100,00 %
			R\$ 648,96	R\$ 2.595,86	R\$ 3.244,82
7	REVESTIMENTOS	R\$ 12.145,93	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 6.072,97	R\$ 6.072,96	R\$ 12.145,93
8	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 2.014,41	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 1.007,21	R\$ 1.007,20	R\$ 2.014,41
9	ESQUADRIAS	R\$ 3.934,60		100,00 %	100,00 %
				R\$ 3.934,60	R\$ 3.934,60
10	FORRO	R\$ 3.277,08		100,00 %	100,00 %
				R\$ 3.277,08	R\$ 3.277,08
11	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 50,16		100,00 %	100,00 %
				R\$ 50,16	R\$ 50,16
		R\$ 50.066,66	R\$ 28.898,93	R\$ 21.268,32	R\$ 50.166,66
			R\$ 28.898,93	R\$ 50.166,65	



H

[Signature]

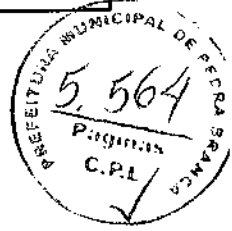


Antônio Francisco M. Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE n. 081671966-8
 CPF 06.127.240-07



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA SOL NASCENTE .	DATA : 03/10/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA SOL NASCENTE .	SER/FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	AV. ARMANDO LINS, BAIRRO ESPERANÇA , S/N.	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



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

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

I Impostos		
	PIS	0,85%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
TOTAL		13,15%

BDI = 28,82%

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

H S

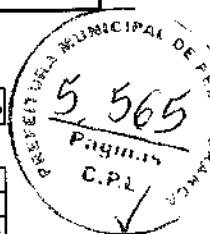
Antônio Francisco M. Magalhães
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061671966-8
 C.M. 06.12.73.400-37

Antônio Francisco M. Magalhães
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061671966-8
 C.M. 06.12.73.400-37

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA SOL NASCENTE .	DATA: 03/10/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA SOL NASCENTE .	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95% 47,76% 05/2021
LOCAL:	AV. ARMANDO LINS, BAIRRO ESPERANÇA , S/N.	SINAPI 2023R07 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	Composição	PRÓPRIA 0,00% 6,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

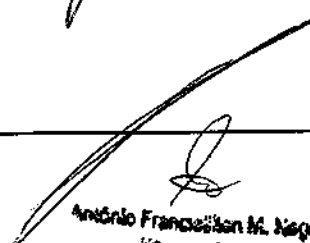
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,86%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

H f


 Antônio Francisco M. Nequela
 Engenheiro Civil
 CREA-CE n. 061671985-0
 CPF 06.127.930-37

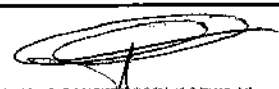
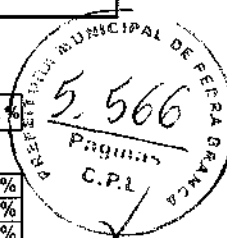

 SANTIAGO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
 C.A. DA SILVA CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ 16.071.850/0001-03

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA SOL NASCENTE .	DATA : 03/10/2023	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA NA ESCOLA SOL NASCENTE .	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	AV. ARMANDO LINS, BAIRRO ESPERANÇA . S/N.	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE.	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
TOTAL		44,41%	16,46%

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

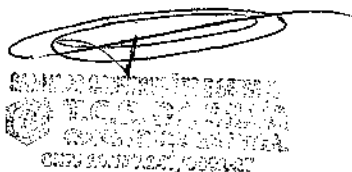
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
TOTAL		7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

H

/

/



Antônio Francisco M. Magalhães
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 061671986-0
 CPF 06.127.400-07