



CARTA-PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Pedra Branca - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

I C V CONSTRUCAO CIVIL LTDA, CNPJ sob nº. 48.336.599/0001-65 com sede na RUA TEOFILO AMARO, nº 479, LOJA 01, CENTRO, BOA VIAGEM-CE, CEP nº 63870-000, Boa Viagem - CE. Neste ato representado por: ISAU CARNEIRO VIEIRA, nacionalidade BRASILEIRO, Divorciado, nascido em 04/02/1961, profissão: empresário, nº do CPF: 041.192.948-89, identidade: 20162334537, órgão expedidor: SSP-CE, RESIDENTE E DOMICILIADO no(a): RUA 26 DE JUNHO, nº 836, bairro BOAVIAGINHA, APT: ANDAR 01, município BOA VIAGEM - CE, CEP: 63.870-000, Sócio Administrador.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **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\$ 826.736,04 (oitocentos e vinte e seis mil e setecentos e trinta e seis reais e quatro centavos).

Prazo de **execução** de **03 (três) meses**.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Isau Carneiro Vieira, nº do CPF: 041.192.948-89, identidade: 20162334537, órgão expedidor: SSP-CE, como representante legal desta empresa.

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 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Boa Viagem - CE, 28 de setembro de 2023

ISAU CARNEIRO VIEIRA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 041.192.948-89



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	VERSAO:		HORA:	MES
LOCAL:	Distrito de Mineirolândia - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	03,85%	47,75%
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	Composicao:	PROPRIA	0,00%	9,27%

RECEITA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
5.107
Página 1

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							R\$ 4.365,61
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,49	R\$ 57,94	R\$ 549,85
1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	32,13	R\$ 118,76	R\$ 3.815,76
							R\$ 108.389,33
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\$ 694,56	R\$ 2.965,77
2.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,34	R\$ 528,70	R\$ 8.638,96
2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	236,19	R\$ 121,95	R\$ 28.803,37
2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.279,20	R\$ 17,22	R\$ 22.027,82
2.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	117,43	R\$ 119,75	R\$ 14.062,24
2.6	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	124,24	R\$ 258,69	R\$ 31.891,17
							R\$ 10.223,64
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\$ 76,03	R\$ 9.630,72
3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,28	R\$ 2.117,56	R\$ 592,92
							R\$ 19.523,01
4	SISTEMA DE PISOS						
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	100,66	R\$ 48,24	R\$ 4.855,84
4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	100,66	R\$ 145,71	R\$ 14.667,17
4.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 351,27	R\$ 0,00
							R\$ 10.502,30
5	SISTEMA DE COBERTURA						
5.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	124,24	R\$ 80,56	R\$ 10.008,77
5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	14,61	R\$ 33,78	R\$ 493,53
							R\$ 16.735,37
6	REVESTIMENTO						
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	272,95	R\$ 7,86	R\$ 2.145,39
6.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,34	R\$ 37,10	R\$ 1.348,21
6.3	C3407	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	236,61	R\$ 39,56	R\$ 9.360,29
6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,34	R\$ 96,52	R\$ 3.507,54
6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	36,34	R\$ 10,29	R\$ 373,94
							R\$ 10.573,86
7	ESQUADRIAS						
7.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	5,28	R\$ 411,57	R\$ 2.173,09
7.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	14,70	R\$ 369,89	R\$ 5.437,38
7.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,20	R\$ 194,96	R\$ 2.963,39
							R\$ 8.126,85
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	R\$ 291,82	R\$ 5.836,40
8.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 133,48	R\$ 1.601,76
8.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 219,34	R\$ 219,34
8.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	45,00	R\$ 10,43	R\$ 469,35
							R\$ 12.648,89
9	PINTURA						
9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	104,18	R\$ 24,63	R\$ 2.565,95
9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	132,43	R\$ 26,42	R\$ 3.498,80
9.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	132,43	R\$ 19,18	R\$ 2.540,01
9.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	204,84	R\$ 15,06	R\$ 3.084,89
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	19,98	R\$ 48,01	R\$ 959,24
							R\$ 3.112,41
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	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Distrito de Mineirolândia - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	Composição:	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	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\$ 30,92	R\$ 3.112,41
11		LIMPEZA FINAL DA OBRA					R\$ 148,98
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	100,66	R\$ 1,48	R\$ 148,98
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 45.713,69
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 168.636,56
VALOR TOTAL:							R\$ 204.350,25
Duzentos e Quatro Mil Trezentos e Cinquenta reais e Vinte e Cinco centavos							



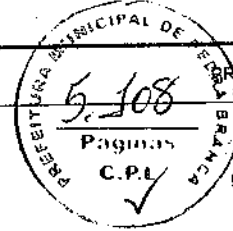
Isau Carneiro Vieira
ISAU CARNEIRO VIEIRA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF Nº 041.192.948-89

Marcilio de Sá Batista
MARCILIO DE SÁ BATISTA
 CPF Nº 389.391.424-20
 ENGENHEIRO CIVIL
 Nº 110063558



RESUMO DO ORÇAMENTO

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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Distrito de Mineirolândia - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 4.365,61	2,14%
2	ESTRUTURA	R\$ 108.389,33	53,04%
3	ALVENARIA	R\$ 10.223,64	5,00%
4	SISTEMA DE PISOS	R\$ 19.523,01	9,55%
5	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 10.502,30	5,14%
6	REVESTIMENTO	R\$ 16.735,37	8,19%
7	ESQUADRIAS	R\$ 10.573,86	5,17%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 8.126,85	3,98%
9	PINTURA	R\$ 12.648,89	6,19%
10	FORRO	R\$ 3.112,41	1,52%
11	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 148,98	0,07%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 46.713,69 100,00%
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 158.536,56
 VALOR TOTAL: R\$ 204.350,25

Duzentos e Quatro Mil Trezentos e Cinquenta reais e Vinte e Cinco centavos

Isaú Carneiro Vieira
ISAÚ CARNEIRO VIEIRA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF Nº 041.182.948-89

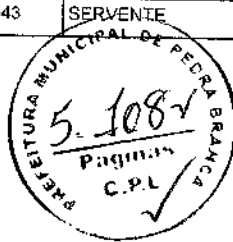
Marcilio de Sa Batista
MARCILIO DE SA BATISTA
 CPF Nº 389.391.424-20
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 1811006358-1

Handwritten signatures

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			FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Distrito de Minerolândia - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca			Composição:	PROPRIA
				HORA	MES
				83.85%	47.79%
				0.00%	0.00%
				REF.	05/2021

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.93000000	R\$ 15,3500	R\$ 44,9755
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,9755
VALOR:					R\$ 44,98
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 12,96
VALOR COM BDI:					R\$ 57,94



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	R\$ 60,0900	R\$ 66,0990
TOTAL Material:					R\$ 66,0990
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	R\$ 15,3500	R\$ 26,0950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,0950
VALOR:					R\$ 92,19
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 26,57
VALOR COM BDI:					R\$ 118,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 73,7500	R\$ 15,48
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0900	R\$ 33,7350
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\$ 223,6955
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 174,2500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,3500	R\$ 141,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 315,4700
VALOR:					R\$ 639,17
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 156,39
VALOR COM BDI:					R\$ 694,56

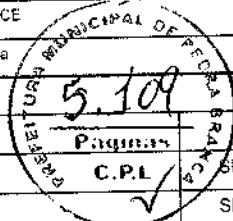
2.2. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0400	R\$ 15,7366
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7366

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	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	Distrito de Minerolândia - CE	MES:	47,76%	REP.:	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,85270000	R\$ 66,6200	R\$ 56,8069
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 184,8000
11605	PEDRISCO	M3	0,83800000	R\$ 72,9400	R\$ 60,9778
TOTAL Material					R\$ 302,5847

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 92,1000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 92,1000

VALOR:	R\$ 410,42
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 118,28
VALOR COM BDI:	R\$ 528,70

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	R\$ 29,1900	R\$ 7,5894
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	R\$ 12,4500	R\$ 14,9400
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 13,6200	R\$ 3,4050
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	R\$ 4,6800	R\$ 7,1604
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	R\$ 9,8600	R\$ 11,5596
TOTAL Material					R\$ 44,6544

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 16,5500	R\$ 22,3425
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 20,5000	R\$ 27,6750
TOTAL Mão de Obra					R\$ 50,0175

VALOR:	R\$ 94,67
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 27,28
VALOR COM BDI:	R\$ 121,95

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00860000	R\$ 124,8200	R\$ 0,9988
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,9988

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	R\$ 8,7700	R\$ 9,2085
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,9200	R\$ 0,1984
TOTAL Material					R\$ 9,4069

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 16,5500	R\$ 1,3240
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 20,5000	R\$ 1,6400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,9640



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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Distrito de Mineralândia - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	



VALOR:	R\$ 13,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,85
VALOR COM BDI:	R\$ 17,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1700	R\$ 6,0458
18276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 33,0900	R\$ 33,0900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,4500	R\$ 12,4500
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6200	R\$ 0,40
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6800	R\$ 4,5396
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 9,8800	R\$ 5,4340
TOTAL Material:					R\$ 61,9680

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5000	R\$ 7,1750
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3500	R\$ 5,3725
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5475

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 389,6200	R\$ 11,6886
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 225,3000	R\$ 6,7590
TOTAL Serviço:					R\$ 18,4476

VALOR:	R\$ 92,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 26,79
VALOR COM BDI:	R\$ 119,

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	15,40000000	R\$ 7,2900	R\$ 112,2660
TOTAL Material:					R\$ 112,2660

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,16000000	R\$ 16,5500	R\$ 35,7480
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 51,2500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,9980

VALOR:	R\$ 199,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 57,43
VALOR COM BDI:	R\$ 256,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%											
Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%											
LOCAL:	Distrito de Minelrotândia - CE													
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca													

5,130
 Página 5

Item	Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	R\$ 66.6200	R\$ 0.99934
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\$ 21.3245

Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 20.5000	R\$ 20.5000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.12000000	R\$ 15.3500	R\$ 17.1920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37.6920

VALOR:	R\$ 59,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 17,01
VALOR COM BDI:	R\$ 76,03

3.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	R\$ 22.0400	R\$ 15.7366
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15.7366

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60.00000000	R\$ 9.3900	R\$ 563.4000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1.20000000	R\$ 9.9200	R\$ 11.9040
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.62350000	R\$ 66.6200	R\$ 41.5376
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	R\$ 75.2000	R\$ 66.0256
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327.80000000	R\$ 0.5500	R\$ 180.1600
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.60000000	R\$ 12.4500	R\$ 7.4700
11728 PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2.00000000	R\$ 13.6200	R\$ 27.2400
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5.00000000	R\$ 9.8800	R\$ 49.4000
TOTAL Material:					R\$ 947.1672

Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12.30000000	R\$ 16.5500	R\$ 203.5850
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4.80000000	R\$ 20.5000	R\$ 98.4000
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7.50000000	R\$ 20.5000	R\$ 153.7500
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 20.5000	R\$ 41.0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12.00000000	R\$ 15.3500	R\$ 184.2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 680.9150

VALOR:	R\$ 1.643,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 473,75
VALOR COM BDI:	R\$ 2.117,56

H

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

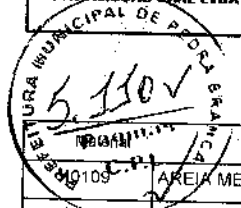
Equipamento Custo Horário	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.03600000	R\$ 22.0400	R\$ 0.7934

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 de Pedra Branca

DATA:	03/10/2023	BDI:	28.82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0.7934
----------------------------------	------------

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03320000	R\$ 66,6200	R\$ 2,2118
10286 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 75,2000	R\$ 3,3088
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0500
TOTAL Material:					R\$ 11,5706

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3500	R\$ 16,8850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,0850	

VALOR:	R\$ 37,
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 10,79
VALOR COM BDI:	R\$ 48,24

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	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	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,7500	R\$ 2,2125
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9500	R\$ 2,3925
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 14,6190
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,9700	R\$ 0,5391
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,3300	R\$ 3,6330
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,7100	R\$ 1,7355
11316	JUNTA PLASTICA '1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3600	R\$ 3,4000
TOTAL Material:					R\$ 38,4016	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 30,7500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5000	R\$ 24,6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,3500	R\$ 18,4200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,7700	

VALOR:	R\$ 113,11
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 32,60
VALOR COM BDI:	R\$ 145,71

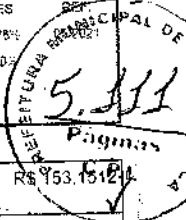
4.3. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



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	FORTE:	VERSAO	HORA:	MES
LOCAL:	Distrito de Mineirolândia - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	83.85%	47.78%
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	Composiçõe:	PROPRIA	0.00%	0.00%



CODIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 850,8400	R\$ 153,1524
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\$ 31,5100	R\$ 16,3852
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,6800	R\$ 4,8816
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 520,1300	R\$ 36,4091
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,5700	R\$ 4,9764
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,3800	R\$ 42,3800
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,1000	R\$ 3,1320
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 21,8500	R\$ 11,3620
TOTAL Serviço:						R\$ 272,6775

VALOR:	R\$ 272,68
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 78,59
VALOR COM BDI:	R\$ 351,27

5.1. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,5000	R\$ 22,5500
12543	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3500	R\$ 16,8850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,4350

VALOR:	R\$ 62,54
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 18,02
VALOR COM BDI:	R\$ 80,56

5.2. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,4300	R\$ 7,2900
TOTAL Material:					R\$ 7,2900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,2500
12543	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,3500	R\$ 7,6750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,9250

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 500,1900	R\$ 1,0004
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0004

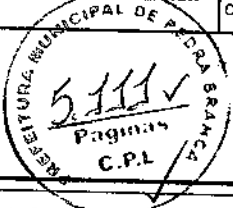
VALOR:	R\$ 26,22
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

H P



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	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Distrito de Mineirolândia - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	Composição:	PROPRIA
		HORA	83,85%
		MES	47,76%
		REF.	05/2021
			0,00%
			0,00%



VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,56
VALOR COM BDI:	R\$ 33,78

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	R\$ 66,6200	R\$ 0,4064
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:						R\$ 1,7429

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5000	R\$ 2,0500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3500	R\$ 2,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3525

VALOR:	R\$ 6,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 1,76
VALOR COM BDI:	R\$ 7,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 66,6200	R\$ 0,6329
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 67,9300	R\$ 1,5013
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,0900
TOTAL Material:						R\$ 4,2242

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5000	R\$ 12,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3500	R\$ 12,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5800

VALOR:	R\$ 28,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 8,30
VALOR COM BDI:	R\$ 37,10

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5000	R\$ 12,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3500	R\$ 9,2100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,5100

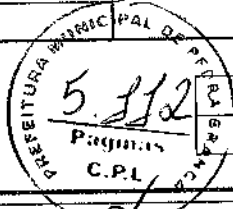
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 368,1600	R\$ 9,2040
TOTAL Serviço:						R\$ 9,2040

VALOR:	R\$ 30,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACAO</td> <td>83.65%</td> <td>47.78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83.65%	47.78%	05/2021	Composição	PROPRIA	0.00%	0.00%	
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83.65%	47.78%	05/2021								
Composição	PROPRIA	0.00%	0.00%									
LOCAL:	Distrito de Mineirolândia - CE											
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca											



VALOR BDI (28.82%):	R\$ 8,85
VALOR COM BDI:	R\$ 39,56

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 12,0000
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,7400	R\$ 37,1140
TOTAL Material:					R\$ 49,1140

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,5000	R\$ 14,7600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,3500	R\$ 11,0520
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,8120

VALOR:	R\$ 74,93
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 21,59
VALOR COM BDI:	R\$ 96,52

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,5400	R\$ 0,8248
TOTAL Material					R\$ 0,8248

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5000	R\$ 4,1000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3500	R\$ 3,0700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,1700

H

VALOR:	R\$ 7,99
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,30
VALOR COM BDI:	R\$ 10,29

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 73,7500	R\$ 0,5310
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 19,4700	R\$ 48,6750
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\$ 24,3500	R\$ 43,3430
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 51,8200	R\$ 30,5738
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 125,5900	R\$ 125,5900
TOTAL Material:					R\$ 250,3634

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Distrito de Mineirolândia - CE	HORA 83.85%	MES 47,76%
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	Composição PROPRIA	REF. 05/2021 0,00% 0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 30,7500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3500	R\$ 38,3750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 69.1250



VALOR:	R\$ 319,49
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 92,08
VALOR COM BDI:	R\$ 411,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 66,6200	R\$ 0,64
10438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 217,6300	R\$ 217,6300
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
TOTAL Material:					R\$ 220.5404

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 51,2500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 15,3500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 66.6000

VALOR:	R\$ 287,14
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 82,75
VALOR COM BDI:	R\$ 369,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 151,3400	R\$ 151,3400
TOTAL Material:					R\$ 151.3400

VALOR:	R\$ 151,34
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 43,62
VALOR COM BDI:	R\$ 194,96

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

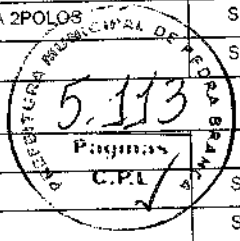
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 23,1600
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7400
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0800	R\$ 10,0800
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9900	R\$ 1,9900
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,3800	R\$ 0,9380
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4500	R\$ 10,3500
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5800	R\$ 2,5800



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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Distrito de Minerolândia - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REP. 05/2021

Item	Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 2,4300	
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 22,0000	R\$ 22,0000	
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 1,7400	
TOTAL Material:					R\$ 77,0080	



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5500	R\$ 49,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 61,5000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3500	R\$ 38,3750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 149,5250	

VALOR:	R\$ 226,53
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 65,29
VALOR COM BDI:	R\$ 291,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00000000	R\$ 62,8600	R\$ 62,8600
TOTAL Material:					R\$ 62,8600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,5500	R\$ 18,2050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,5000	R\$ 22,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,7550	

VALOR:	R\$ 103,62
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 29,86
VALOR COM BDI:	R\$ 133,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 31,9700	R\$ 31,9700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 31,4500	R\$ 31,4500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 26,0000	R\$ 26,0000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	R\$ 36,3900	R\$ 36,3900
TOTAL Material:					R\$ 125,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,5500	R\$ 19,8600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5000	R\$ 24,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,4600	

H

VALOR:	R\$ 170,27
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 49,07
VALOR COM BDI:	R\$ 219,34

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			FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Distrito de Mineirorândia - CE			HORA:	63,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca			REF.:	05/2021	PROPRIA:	0,00%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 3.2200	R\$ 3.2844
TOTAL Material:						R\$ 3.2844
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	R\$ 16,5500	R\$ 2.1515
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20.5000	R\$ 2.6650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4.8165
VALOR:						R\$ 8,10
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2,33
VALOR COM BDI:						R\$ 10,43



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 11,9200	R\$ 1.4304
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,9700	R\$ 3,5649
TOTAL Material:						R\$ 5.1303
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5500	R\$ 5,7925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,2000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,9925
VALOR:						R\$ 19,12
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 5,51
VALOR COM BDI:						R\$ 24,63

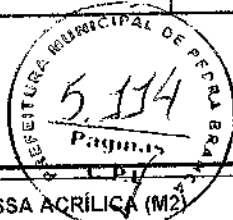
9.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,9700	R\$ 0,8485
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7600	R\$ 1,4112
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2700	R\$ 4,1259
TOTAL Material:						R\$ 6.5206
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5500	R\$ 5,7925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,2000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,9925
VALOR:						R\$ 20,51
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO



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	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Distrito de Mineirolândia - CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05-2021
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,91
VALOR COM BDI:	R\$ 26,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0.70000000	R\$ 4,7200	R\$ 3,3040
TOTAL Material:					R\$ 3,5740

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,5500	R\$ 4,1375
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5000	R\$ 7,1750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3125

VALOR:	R\$ 14,89
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 4,29
VALOR COM BDI:	R\$ 19,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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\$ 2,8800	R\$ 2,0160
TOTAL Material:					R\$ 2,2320

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 16,5500	R\$ 3,3100
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5000	R\$ 6,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4600

VALOR:	R\$ 11,69
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,37
VALOR COM BDI:	R\$ 15,06

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

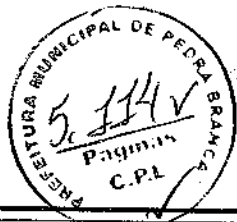
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,9700	R\$ 0,5091
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,6700	R\$ 3,9472
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6700	R\$ 0,5010
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,2900	R\$ 2,6748
TOTAL Material:					R\$ 7,6321

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,5500	R\$ 13,2400
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5000	R\$ 16,4000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,6400



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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERSÃO</td> <td style="width: 25%;">HORA</td> <td style="width: 25%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	Distrito de Mineirolândia - CE																
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca																



VALOR:	R\$ 37,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 10,74
VALOR COM BDI:	R\$ 48,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18289 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 24,0000	R\$ 24,0000
TOTAL Material:					R\$ 24,0000

VALOR:	R\$ 24,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 6,92
VALOR COM BDI:	R\$ 30,92

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3500	R\$ 1,1513
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1513

VALOR:	R\$ 1,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 0,33
VALOR COM BDI:	R\$ 1,48

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

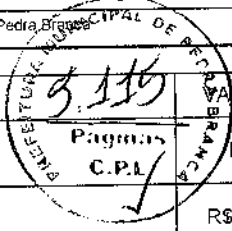
[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	Distrito de Mineirolândia - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05-2021	
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Cronograma			Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 4.365,61	100,00 %			100,00 %
			R\$ 4.365,61			R\$ 4.365,61
2	ESTRUTURA	R\$ 108.389,33	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			R\$ 65.033,60	R\$ 43.355,73		R\$ 108.389,33
3	ALVENARIA	R\$ 10.223,64	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 5.111,82	R\$ 5.111,82		R\$ 10.223,64
4	SISTEMA DE PISOS	R\$ 19.523,01		100,00 %		100,00 %
				R\$ 19.523,01		R\$ 19.523,01
5	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 10.502,30			100,00 %	100,00 %
					R\$ 10.502,30	R\$ 10.502,30
6	REVESTIMENTO	R\$ 16.735,37			100,00 %	100,00 %
					R\$ 16.735,37	R\$ 16.735,37
7	ESQUADRIAS	R\$ 10.573,86			100,00 %	100,00 %
					R\$ 10.573,86	R\$ 10.573,86
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 8.126,85		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 4.063,43	R\$ 4.063,42	R\$ 8.126,85
9	PINTURA	R\$ 12.648,89			100,00 %	100,00 %
					R\$ 12.648,89	R\$ 12.648,89
10	FORRO	R\$ 3.112,41			100,00 %	100,00 %
					R\$ 3.112,41	R\$ 3.112,41
11	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 148,98			100,00 %	100,00 %
					R\$ 148,98	R\$ 148,98
R\$ 204.350,25			R\$ 74.511,03	R\$ 72.053,99	R\$ 57.785,23	R\$ 204.350,25
			R\$ 74.511,03	R\$ 146.565,02	R\$ 204.350,25	



H

/

/



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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Distrito de Mineirândia - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,43%
R	Riscos	1,45%
	TOTAL	6,88%

I Impostos		
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL	10,15%

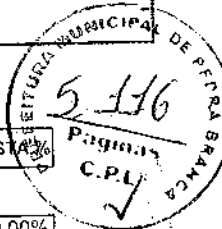
BDI = 28,82%

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



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	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERACÃO	REP.: 05/2023
LOCAL:	Distrito de Mineirotândia - CE	Composição:	PROPRIA:	HORA: 0,00% MES: 0,00%
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca			



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

[Handwritten Signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO, CEP: 63630-000	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							R\$ 45.345,32
ESTRUTURA							
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	18,89	R\$ 57,94	R\$ 1.094,49
1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	30,33	R\$ 118,76	R\$ 3.601,99
1.3	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,42	R\$ 540,95	R\$ 4.013,85
1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,37	R\$ 537,69	R\$ 3.962,78
1.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,69	R\$ 694,56	R\$ 2.562,93
1.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	103,57	R\$ 121,95	R\$ 12.630,36
1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	593,60	R\$ 17,22	R\$ 10.221,79
1.8	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	52,47	R\$ 138,31	R\$ 7.257,13
							R\$ 6.210,89
ALVENARIA							
1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	81,69	R\$ 76,03	R\$ 6.210,89
							R\$ 15.741,45
PISOS							
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 48,24	R\$ 202,61
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\$ 109,08	R\$ 458,14
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\$ 10,01	R\$ 42,04
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\$ 153,19	R\$ 15.038,66
							R\$ 19.806,47
COBERTURA							
4.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	102,72	R\$ 192,82	R\$ 19.806,47
							R\$ 7.249,98
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
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	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 624,69	R\$ 3.748,14
5.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	R\$ 291,82	R\$ 3.501,84
							R\$ 7.194,80
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
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\$ 169,58	R\$ 1.526,22
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\$ 269,21	R\$ 1.884,47
6.3	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 737,04	R\$ 1.474,08
6.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 13,13	R\$ 39,39
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\$ 60,66	R\$ 121,32
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\$ 79,47	R\$ 317,88
6.7	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,16	R\$ 502,50	R\$ 582,90
6.8	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 13,51	R\$ 81,06
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	SINAPI	UN	4,00	R\$ 291,87	R\$ 1.167,48
							R\$ 22.867,59
REVESTIMENTOS							
7.1	C0776	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	163,38	R\$ 7,86	R\$ 1.284,17
7.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	163,38	R\$ 37,10	R\$ 6.061,40
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	163,38	R\$ 39,56	R\$ 6.463,31
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\$ 144,47	R\$ 8.471,72



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO, CEP: 63630-000	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	58,64	R\$ 10,01	R\$ 586,99
8	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 2.425,52
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	18,70	R\$ 24,63	R\$ 460,58
8.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,68	R\$ 26,36	R\$ 307,88
8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	62,72	R\$ 26,42	R\$ 1.657,06
9	ESQUADRIAS						R\$ 7.510,03
9.1	C4580	GRADE DE ALUMINIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,08	R\$ 286,13	R\$ 309,02
9.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 959,54	R\$ 959,54
9.3	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,36	R\$ 2.117,56	R\$ 762,32
9.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 328,74	R\$ 3.287
9.5	94570	JANELA DE ALUMINIO 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\$ 608,82	R\$ 2.191,75
10	FORRO						R\$ 1.855,20
10.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 38,65	R\$ 1.855,20
11	LIMPEZA DE OBRA						R\$ 126,98
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	85,80	R\$ 1,48	R\$ 126,98
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 30.499,30	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 105.834,93	
VALOR TOTAL:						R\$ 136.334,23	

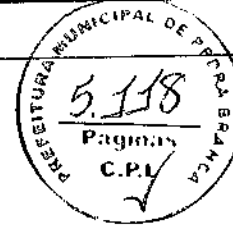
Cento e Trinta e Seis Mil Trezentos e Trinta e Quatro reais e Vinte e Três centavos



RESUMO DO ORÇAMENTO

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	FONTE	VERGÃO	HOJA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO, CEP: 63630-000	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2023/05 COM DESONERACÃO	84,44%	47,48%	07-2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ESTRUTURA	R\$ 46.345,32	33,26%
2	ALVENARIA	R\$ 6.210,89	4,56%
3	PISOS	R\$ 15.741,45	11,55%
4	COBERTURA	R\$ 19.806,47	14,53%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.249,98	5,32%
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 7.194,80	5,28%
7	REVESTIMENTOS	R\$ 22.867,59	16,77%
8	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 2.425,52	1,78%
9	ESQUADRIAS	R\$ 7.510,03	5,51%
10	FORRO	R\$ 1.855,20	1,36%
11	LIMPEZA DE OBRA	R\$ 126,98	0,09%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 30.499,30 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 105.834,93
		VALOR TOTAL:	R\$ 136.334,23



Cento e Trinta e Seis Mil Trezentos e Trinta e Quatro reais e Vinte e Três centavos



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	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERSÃO</td> <td style="width: 25%;">HORA</td> <td style="width: 25%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,88%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	07/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	07/2023																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO, CEP: 63630-000																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA																					

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 44,9755
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,9755
VALOR:					R\$ 44,98
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 12,96
VALOR COM BDI:					R\$ 57,94

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 66,0990
TOTAL Material:					R\$ 66,0990
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 26,0950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,0950
VALOR:					R\$ 92,19
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 26,57
VALOR COM BDI:					R\$ 118,76

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 15,7200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7200
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,6200
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 47,1504
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 15,2445
TOTAL Material:					R\$ 312,0978
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 92,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 92,1000
VALOR:					R\$ 419,93
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 121,02
VALOR COM BDI:					R\$ 540,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,43%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,50%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%	07/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,50%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021																				
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%	07/2023																					
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,50%																					
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO, CEP. 63630-000																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA																								

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,6200	R\$ 24,3030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,2000	R\$ 71,7200
TOTAL Material:						R\$ 156,2480

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 123,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 138,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 261,1500	

VALOR:	R\$ 417,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 120,29
VALOR COM BDI:	R\$ 537,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 73,7500	R\$ 15,4875
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\$ 223,6955	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 174,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,3500	R\$ 141,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 315,4700	

VALOR:	R\$ 539,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 155,39
VALOR COM BDI:	R\$ 694,56

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 29,1900	R\$ 7,5894
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,4500	R\$ 14,9400
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,6200	R\$ 3,4050
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6800	R\$ 7,1604
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,8800	R\$ 11,5596
TOTAL Material:					R\$ 44,6544	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,5500	R\$ 22,3425
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,5000	R\$ 27,6750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,0175	

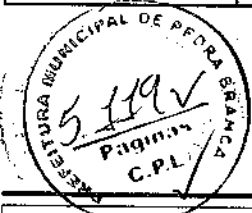
VALOR:	R\$ 94,67
--------	-----------

[Handwritten signatures and marks]



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	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO, CEP: 63630-000	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			07/2023
			0,00%
			0,00%



VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 27,28
VALOR COM BDI:	R\$ 121,95

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	R\$ 124,8200	R\$ 0,9986
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9986

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,7700	R\$ 9,2085
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9200	R\$ 0,1
TOTAL Material:						R\$ 9,4069

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,5500	R\$ 1,3240
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5000	R\$ 1,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9640

VALOR:	R\$ 13,37
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,85
VALOR COM BDI:	R\$ 17,22

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1700	R\$ 6,0458
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,7700	R\$ 42,77
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,4500	R\$ 16,1850
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6200	R\$ 0,4086
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6800	R\$ 4,5396
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,8800	R\$ 6,4220
TOTAL Material:						R\$ 76,3710

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5000	R\$ 7,1750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3500	R\$ 5,3725
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5475

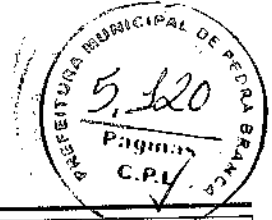
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 389,6200	R\$ 11,6886
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 225,3000	R\$ 6,7590
TOTAL Serviço:						R\$ 18,4476

VALOR:	R\$ 107,37
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 30,94
VALOR COM BDI:	R\$ 138,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de uma sala de aula na Escola Adalgiza Pinto de Mesquita	DATA: 03/10/2023	BOI: 28.82%	
DESCRIÇÃO:	Construção de uma sala de aula na Escola Adalgiza Pinto de Mesquita	VERSAO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO. CEP. 63630-000	SEINFRA: 0271 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI: 2023/08 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
		Composição:	PROPRIA:	0.00%
				0.05%



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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,6200	R\$ 0,9993
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material:						R\$ 21,3245

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 20,5000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3500	R\$ 17,1920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,6920

VALOR:	R\$ 59,02
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 17,01
VALOR COM BDI:	R\$ 76,03

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,0400	R\$ 0,7934
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7934

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,6200	R\$ 2,2116
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 75,2000	R\$ 3,3088
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0500
TOTAL Material:						R\$ 11,5706

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,2000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3500	R\$ 16,8850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,0850

H

VALOR:	R\$ 37,45
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 10,79
VALOR COM BDI:	R\$ 48,24

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 16,0000

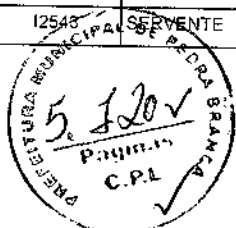


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO, CEP: 63630-000	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,8600	R\$ 47,1680
					TOTAL Material:	R\$ 63,1680

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5000	R\$ 12,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3500	R\$ 9,2100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,5100



VALOR:	R\$ 84,68
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 24,40
VALOR COM BDI:	R\$ 109,08

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5400	R\$ 0,5983
					TOTAL Material:	R\$ 0,5983

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5000	R\$ 4,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3500	R\$ 3,0700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,1700

VALOR:	R\$ 7,77
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 2,24
VALOR COM BDI:	R\$ 10,01

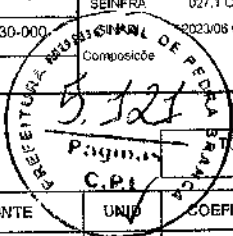
3.4. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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\$ 8,65	R\$ 0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 14,13	R\$ 5,65
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	R\$ 458,96	R\$ 58,35
00005089	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	R\$ 15,56	R\$ 0,02
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	R\$ 3,53	R\$ 0,18
00043814	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	R\$ 15,84	R\$ 1,01
					TOTAL Material:	R\$ 65,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	R\$ 23,78	R\$ 0,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08519900	R\$ 24,13	R\$ 2,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	R\$ 18,38	R\$ 1,74

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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSE JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO. CEP: 63630-000	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SEINFRA	023106 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PROPRIA	0,00%	6,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	RS 4.07
---	---------

Serviço	FONTE	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\$ 73,45	R\$ 1,71
97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1,98	R\$ 1,98
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\$ 15,33	R\$ 33,72
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\$ 23,21	R\$ 12,20
TOTAL Serviço					RS 49,61

VALOR:	RS 118,92
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	RS 34,27
VALOR COM BDI:	RS 153,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,6600	R\$ 19,8100
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,8900	R\$ 23,7937
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,3400	R\$ 1,8408
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3300	RS 4,6550
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	RS 23,1000
TOTAL Material					RS 73,1995

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,5500	R\$ 16,5500
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5000	RS 20,5000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,5000	RS 22,5500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3500	RS 16,8850
TOTAL Mão de Obra					RS 76,4850

VALOR:	RS 149,68
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	RS 43,14
VALOR COM BDI:	RS 192,82


H

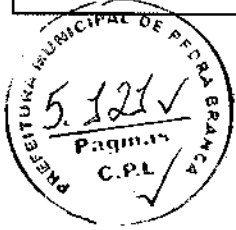
5.1. C4804 LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19119 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\$ 429,3500	RS 429,3500
TOTAL Material					RS 429,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,5500	RS 24,8250
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5000	RS 30,7500

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	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO CEP: 63630-000	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	REF.	
			PROPRIA	05/2021	
				07/2023	
				0.00%	
				0.00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55.5750
VALOR:	R\$ 484,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 139,76
VALOR COM BDI:	R\$ 624,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 23,1600
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7400
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0800	R\$ 10,0800
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9900	R\$ 1,9900
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,3800	R\$ 0,9380
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4500	R\$ 10,3500
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5800	R\$ 2,5800
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 2,4300
I1282 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,0000	R\$ 22,0000
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 1,7400
TOTAL Material					R\$ 77,0080

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5500	R\$ 49,6500
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 61,5000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3500	R\$ 38,3750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 149,5250

VALOR:	R\$ 226,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLL
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 65,29
VALOR COM BDI:	R\$ 291,82

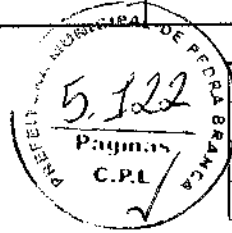
6.1. 89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	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\$ 12,16	R\$ 26,02
89368 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\$ 15,61	R\$ 15,61
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\$ 8,15	R\$ 9,61
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 11,84	R\$ 25,33
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\$ 11,28	R\$ 10,03
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\$ 21,05	R\$ 45,04
TOTAL Serviço:					R\$ 131,64



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	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO. CEP. 63630-000	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 131,64
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 37,94
VALOR COM BDI:	R\$ 169,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,7500	R\$ 0,2950
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 3,2700
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,6500
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 1,8400
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0800	R\$ 6,0800
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 10,7000	R\$ 21,4000
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,5600	R\$ 26,2400
TOTAL Material					R\$ 60,7750

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5500	R\$ 49,6500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,0600	R\$ 60,1800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3500	R\$ 38,3750
TOTAL Mão de Obra					R\$ 148,2050

VALOR:	R\$ 208,98
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 60,23
VALOR COM BDI:	R\$ 269,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDACAO. PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,48	R\$ 12,48
00011786 BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA. (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 468,55	R\$ 468,55
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\$ 30,46	R\$ 60,92
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 137,93	R\$ 12,15
TOTAL Material					R\$ 554,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	R\$ 23,42	R\$ 11,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R\$ 18,38	R\$ 6,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 18,05

VALOR:	R\$ 572,15
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 164,89
VALOR COM BDI:	R\$ 737,04

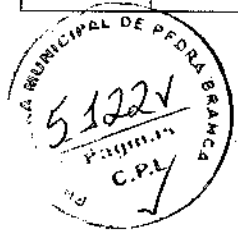
Handwritten signature and scribbles.

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			FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO. CEP: 63630-000			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85% 47.70% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA			SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84.44% 47.48% 07/2023
				Composição	PRÓPRIA	0.00% 0.00%

6.4. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0600	R\$ 5,0600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0980
TOTAL Material:					R\$ 5,1780

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,0600	R\$ 5,0150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0150



VALOR:	R\$ 10,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLL
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,94
VALOR COM BDI:	R\$ 13,13

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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 53,16	R\$ 1,55
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,93	R\$ 25,93
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,78	R\$ 0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 60,23	R\$ 2,65
TOTAL Material:					R\$ 30,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 19,09	R\$ 7,61
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 23,42	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,94

VALOR:	R\$ 47,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 13,57
VALOR COM BDI:	R\$ 60,66

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,69	R\$ 61,69
TOTAL Material:					R\$ 61,69

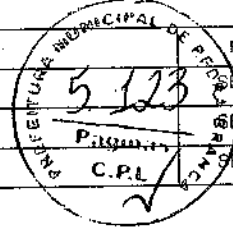
VALOR:	R\$ 61,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 17,78
VALOR COM BDI:	R\$ 79,47

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



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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO, CEP: 63630-000	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	07/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,7500	R\$ 0,5900
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 332,4300	R\$ 332,4300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7600
TOTAL Material:						R\$ 334,7800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5000	R\$ 24,6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 30,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,3000

VALOR:	R\$ 390,08
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 112,42
VALOR COM BDI:	R\$ 502,50

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,97	R\$ 5,97
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,65	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 6,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 23,42	R\$ 3,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 18,38	R\$ 0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,45

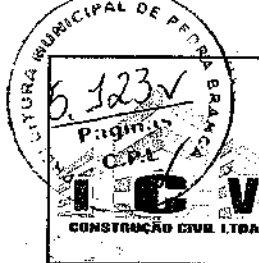
VALOR:	R\$ 10,49
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,02
VALOR COM BDI:	R\$ 13,51

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)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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\$ 149,62	R\$ 149,62
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,44	R\$ 12,44
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\$ 64,51	R\$ 64,51
TOTAL Serviço:						R\$ 226,57

VALOR:	R\$ 226,57
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 65,30
VALOR COM BDI:	R\$ 291,87

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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO-</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023-08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO-	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023-08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO-	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023-08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023																		
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA Nº 10 CENTRO. CEP- 63630-000																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA																					

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,6200	R\$ 0,4084
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:						R\$ 1.7429

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5000	R\$ 2,0500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3500	R\$ 2,3025
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4.3525

VALOR:	R\$ 6
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 1,76
VALOR COM BDI:	R\$ 7,86

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 66,6200	R\$ 0,6329
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 67,9300	R\$ 1,5013
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,0900
TOTAL Material:						R\$ 4.2242

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5000	R\$ 12,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3500	R\$ 12,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24.5800

VALOR:	R\$ 28,6
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 8,30
VALOR COM BDI:	R\$ 37,10

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

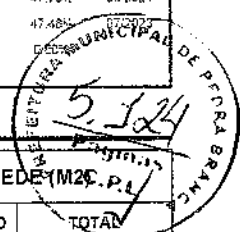
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5000	R\$ 12,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3500	R\$ 9,2100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21.5100

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 368,1600	R\$ 9,2040
TOTAL Serviço:						R\$ 9.2040

VALOR:	R\$ 30,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 8,85
VALOR COM BDI:	R\$ 39,56

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	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA JOSE JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO. CEP: 63630-000	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	



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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	R\$ 42.8800	R\$ 47.1680
TOTAL Material:					R\$ 47.1680

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.40000000	R\$ 20.5000	R\$ 28.7000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.40000000	R\$ 15.3500	R\$ 21.4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50.1900

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.02000000	R\$ 739.7200	R\$ 14.7944
TOTAL Serviço:					R\$ 14.7944

VALOR:	R\$ 112,15
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 32,32
VALOR COM BDI:	R\$ 144,47

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.16900000	R\$ 3.5400	R\$ 0.5983
TOTAL Material:					R\$ 0.5983

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 20.5000	R\$ 4.1000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 15.3500	R\$ 3.0700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7.1700

VALOR:	R\$ 7,77
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,24
VALOR COM BDI:	R\$ 10,01

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 11.9200	R\$ 1.4304
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	R\$ 0.5400	R\$ 0.1350
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.17000000	R\$ 20.9700	R\$ 3.5649
TOTAL Material:					R\$ 5.1303

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 16.5500	R\$ 5.7925
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 20.5000	R\$ 8.2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13.9925

VALOR:	R\$ 19,12
---------------	------------------

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	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.
	LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA Nº 10 CENTRO, CEP: 63630-000	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 5,51
VALOR COM BDI:	R\$ 24,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 18,9700	R\$ 0,6788
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,6700	R\$ 3,9472
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,5200	R\$ 1,6276
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
TOTAL Material:					R\$ 6,4696	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5500	R\$ 5,7925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9925	

VALOR:	R\$ 20,46
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 5,90
VALOR COM BDI:	R\$ 26,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,9700	R\$ 0,8485
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7600	R\$ 1,4112
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2700	R\$ 4,1259
TOTAL Material:					R\$ 6,5206	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5500	R\$ 5,7925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9925	

VALOR:	R\$ 20,51
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 5,91
VALOR COM BDI:	R\$ 26,42

9.1. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 146,0400	R\$ 146,0400
TOTAL Material:					R\$ 146,0400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,5500	R\$ 24,8250

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	FORTE:	VERSÃO	HCRA	0,00%	
	LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO, CEP: 63630-000	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	2023-05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,9000	R\$ 51,2500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 76,0750

VALOR:	R\$ 222,12
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 64,01
VALOR COM BDI:	R\$ 286,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,6200	R\$ 0,7062
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,1400	R\$ 162,1400
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,8748
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,3500	R\$ 73,0500
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,8200	R\$ 51,8200
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,0100	R\$ 43,0100
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,0400	R\$ 208,0400
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,3400	R\$ 3,8350
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600
TOTAL Material:					R\$ 556,7420

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,5500	R\$ 62,0625
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,5000	R\$ 76,8750
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5000	R\$ 28,7000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3500	R\$ 21,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 189,1275

VALOR:	R\$ 744,87
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 214,67
VALOR COM BDI:	R\$ 959,54

9.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0400	R\$ 15,7366
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7366

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,3900	R\$ 563,4000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9200	R\$ 11,9040
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,6200	R\$ 41,5376
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,2000	R\$ 66,0256
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,1800

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	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO CEP: 63630-000	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			84.44%
			47.48%
			07/2023
			0.00%
			0.00%

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,4500	R\$ 7,4700
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6200	R\$ 27,2400
I1918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,8800	R\$ 49,4000
TOTAL Material:						R\$ 947,1572

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,5500	R\$ 203,5650
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,5000	R\$ 98,4000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 153,7500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 41,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 184,2000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 680,9150

VALOR:	R\$ 1.643,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 473,75
VALOR COM BDI:	R\$ 2.117,56

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 160,7100	R\$ 160,7100
TOTAL Material:						R\$ 160,7100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 16,5500	R\$ 42,2025
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 20,5000	R\$ 52,2750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 94,4775

VALOR:	R\$ 255,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 73,55
VALOR COM BDI:	R\$ 328,74

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)

Material		FONTE	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	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 523,11	R\$ 435,90
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\$ 0,25	R\$ 2,30
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 27,49	R\$ 17,13
TOTAL Material:						R\$ 455,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 24,13	R\$ 12,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 18,38	R\$ 4,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,28



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	FONTE	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	RUA JOSE JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO. CEP: 63630-000	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	9,95%	5,00%
					REF. 05/2021 07/2022

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

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,43%
R	Riscos	1,45%
	TOTAL	6,88%

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL	10,15%

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 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	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO, CEP: 63630-000	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MEB
		83,85%	47,76%
		07/2021	05/2021
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%
		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	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%

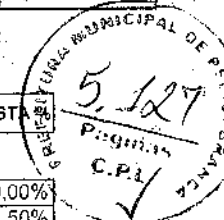
A + B + C + D = 83,85% 47,76%





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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,28%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,45%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,28%	08/2021	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	07/2023	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,28%	08/2021																		
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	07/2023																		
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO, CEP: 63630-000																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA																					



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

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

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

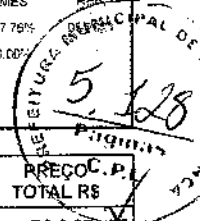
A + B + C + D = 84,44% 47,48%

H

[Signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%


 5. 128
 Prefeitura Municipal de Pedra Branca

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO C.P. TOTAL R\$
1 ESTRUTURAS							R\$ 9.274,77
1.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	40,32	R\$ 148,54	R\$ 5.989,13
1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,02	R\$ 538,98	R\$ 1.627,72
1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,02	R\$ 170,83	R\$ 515,91
1.4	19529	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2)	SEINFRA	KG	135,47	R\$ 8,43	R\$ 1.142,01
2 COBERTURA							R\$ 194.477,50
2.1	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	33,00	R\$ 80,82	R\$ 2.667,06
2.2	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	699,30	R\$ 184,36	R\$ 128.922,95
2.3	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	812,29	R\$ 77,42	R\$ 62.887,49
PISOS							R\$ 60.833,52
3.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	173,82	R\$ 349,98	R\$ 60.833,52
4 REVESTIMENTOS							R\$ 2.524,04
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,32	R\$ 7,83	R\$ 315,71
4.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	40,32	R\$ 54,77	R\$ 2.208,33
5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 25.647,45
5.1	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.846,65	R\$ 2.846,65
5.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 26,31	R\$ 26,31
5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 26,31	R\$ 131,55
5.4	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 108,06	R\$ 108,06
5.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 174,16	R\$ 174,16
5.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 150,88	R\$ 301,76
5.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	70,00	R\$ 19,14	R\$ 1.339,80
5.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	80,00	R\$ 33,92	R\$ 2.713,60
5.9	19548	ABRACADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 3,39	R\$ 135,60
5.10	19547	ABRACADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3,76	R\$ 15,04
5.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3,00	R\$ 7,75	R\$ 23,25
5.12	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	280,00	R\$ 9,42	R\$ 2.637,60
5.13	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00	R\$ 14,02	R\$ 841,20
5.14	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 31,27	R\$ 31,27
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\$ 895,10	R\$ 14.321,60
6 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							R\$ 10.750,56
6.1	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 325,57	R\$ 1.627,85
6.2	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	17,50	R\$ 42,52	R\$ 744,10
6.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	110,00	R\$ 60,04	R\$ 6.604,40
6.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	19,00	R\$ 39,89	R\$ 754,11
6.5	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 128,22	R\$ 641,10
6.6	18525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 46,75	R\$ 233,75
6.7	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 15,07	R\$ 75,35
6.8	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 13,98	R\$ 69,90
7 PINTURA							R\$ 46.197,85
7.1	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	40,32	R\$ 18,34	R\$ 739,47
7.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	699,30	R\$ 14,08	R\$ 9.846,14



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR	DATA : 03/10/2023	BDI : 26,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO 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\$ 20,91	R\$ 14.622,36
7.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	173,82	R\$ 29,38	R\$ 5.106,83
7.5	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	302,97	R\$ 16,92	R\$ 5.126,25
7.6	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	432,00	R\$ 24,90	R\$ 10.756,80
8	ARREMATAS FINAIS						R\$ 12.545,44
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	909,09	R\$ 13,80	R\$ 12.545,44

VALOR BDI TOTAL: R\$ 80.015,28

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 282.235,85

VALOR TOTAL: R\$ 362.251,13

Trezentos e Sessenta e Dois Mil Duzentos e Cinquenta e Um reais e Treze centavos



RESUMO DO 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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ESTRUTURAS	R\$ 9.274,77	2,56%
2	COBERTURA	R\$ 194.477,50	53,69%
3	PISOS	R\$ 60.833,52	16,79%
4	REVESTIMENTOS	R\$ 2.524,04	0,70%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 25.647,45	7,08%
6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 10.750,56	2,97%
7	PINTURA	R\$ 46.197,85	12,75%
	ARREMATOS FINAIS	R\$ 12.545,44	3,46%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 80.016,28 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 282.235,85
		VALOR TOTAL:	R\$ 362.251,13



Trezentos e Sessenta e Dois Mil Duzentos e Cinquenta e Um reais e Treze centavos



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" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021								
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	Composição	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						
PRÓPRIA	0,00%	0,00%										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA											

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,5500	R\$ 4,1375
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5000	R\$ 5,1250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,2625

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 73,9300	R\$ 73,9300
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 182,6900	R\$ 32,5380
TOTAL Serviço:						R\$ 106,4680

VALOR:	R\$ 111,-
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 32,81
VALOR COM BDI:	R\$ 148,54

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0400	R\$ 15,7366
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7366

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,6200	R\$ 57,7529
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,2000	R\$ 47,1504
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,9400	R\$ 15,2445
TOTAL Material:						R\$ 312,0978

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 92,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,1000

VALOR:	R\$ 419,93
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 119,05
VALOR COM BDI:	R\$ 538,98

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

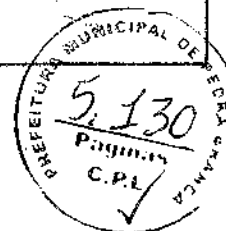
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 41,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 92,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 133,1000

VALOR:	R\$ 133,10
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 37,73
VALOR COM BDI:	R\$ 170,83



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	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	Composição	PROPRIA		MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA					REF.	03/2021



1.4. 19529 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2) (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19529	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 6,5700	R\$ 6,5700
TOTAL Material:					R\$ 6,5700	
VALOR:					R\$ 6,67	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 1,86	
VALOR COM BDI:					R\$ 8,43	

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

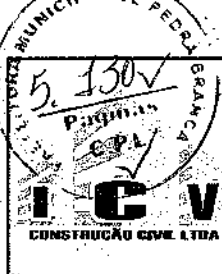
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	R\$ 7,2900	R\$ 35,7210
TOTAL Material:					R\$ 35,7210	
Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 16,5500	R\$ 11,2540
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 20,5000	R\$ 15,9900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,2440	
VALOR:					R\$ 62,97	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 17,85	
VALOR COM BDI:					R\$ 80,82	

2.2. C1326 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	R\$ 7,2900	R\$ 80,9190
TOTAL Material:					R\$ 80,9190	
Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	R\$ 16,5500	R\$ 25,8180
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,5000	R\$ 36,9000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,7180	
VALOR:					R\$ 143,64	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 40,72	
VALOR COM BDI:					R\$ 184,36	

2.3. G4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

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	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	05/2021

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,8000	R\$ 5,4000
I1920	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,8100
I9141	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,0900	R\$ 42,9990
TOTAL Material:					R\$ 49,2090

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5500	R\$ 4,9650
I1530	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5000	R\$ 6,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1150

VALOR:	R\$ 60,32
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 17,10
VALOR COM BDI:	R\$ 77,42

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 850,8400	R\$ 153,1512
C1213	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,5100	R\$ 16,3852
C2784	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,6800	R\$ 4,8816
C1609	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 520,1300	R\$ 36,4091
C2898	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,5700	R\$ 4,9764
C1915	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,3800	R\$ 42,3800
C2921	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,1000	R\$ 3,1320
C2121	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 21,8500	R\$ 11,3620
TOTAL Serviço:					R\$ 272,6775

VALOR:	R\$ 272,68
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 77,30
VALOR COM BDI:	R\$ 349,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,6200	R\$ 0,4064
I0805	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:					R\$ 1,7429

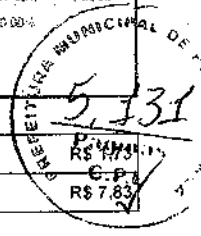
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 29,5000	R\$ 2,9500
I2543	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3500	R\$ 2,3025
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3525

VALOR:	R\$ 6,10
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO



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	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:		
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERACAO	83,85%	47,26%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			



VALOR BDI (28,35%):	R\$ 173,11
VALOR COM BDI:	R\$ 7,83

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5000	R\$ 12,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3500	R\$ 9,2100
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,5100

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1.3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 846,4200	R\$ 21,1605
TOTAL Serviço						R\$ 21,1605

VALOR:	R\$ 42,67
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 12,10
VALOR COM BDI:	R\$ 54,77

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 42,6800	R\$ 128,0400
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 124,8200	R\$ 124,8200
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 252,8600

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,5400	R\$ 26,1600
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,0400	R\$ 49,0400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,6200	R\$ 337,2000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 20,7000
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,6800	R\$ 88,6800
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,9000	R\$ 94,8000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9100	R\$ 36,9100
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5900	R\$ 2,5900
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 496,9200	R\$ 496,9200
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 268,8600	R\$ 268,8600
TOTAL Material:						R\$ 1.421,8600


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,5500	R\$ 66,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 82,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 148,2000

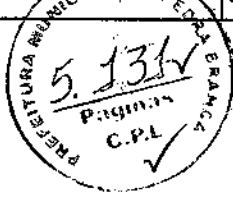
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 394,9600	R\$ 394,9600
TOTAL Serviço:						R\$ 394,9600

VALOR:	R\$ 2.217,88
--------	--------------

H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 628,77
VALOR COM BDI:	R\$ 2.846,65

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3800	R\$ 9,3800
TOTAL Material:						R\$ 9,3800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5500	R\$ 4,9650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5000	R\$ 6,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1150

VALOR:	R\$ 20,50
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,81
VALOR COM BDI:	R\$ 26,31

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3800	R\$ 9,3800
TOTAL Material:						R\$ 9,3800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5500	R\$ 4,9650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5000	R\$ 6,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1150

VALOR:	R\$ 20,50
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,81
VALOR COM BDI:	R\$ 26,31

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,8400	R\$ 50,8400
TOTAL Material:						R\$ 50,8400

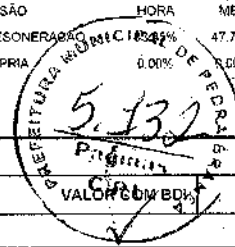
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5500	R\$ 14,8950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5000	R\$ 16,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,2950

VALOR:	R\$ 84,19
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 23,87



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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,42%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	DD%	



VALOR COM BDI: R\$ 108,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,4600	R\$ 113,4600
TOTAL Material:					R\$ 113,4600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,5500	R\$ 9,9300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5000	R\$ 12,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,2300

VALOR:	R\$ 135,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 38,47
VALOR COM BDI:	R\$ 174,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,5500	R\$ 117,5500
TOTAL Material:					R\$ 117,5500

VALOR:	R\$ 117,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 33,33
VALOR COM BDI:	R\$ 150,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4500	R\$ 3,7950
TOTAL Material:					R\$ 3,7950

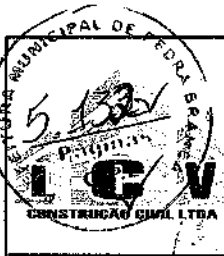
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5500	R\$ 4,9650
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5000	R\$ 6,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1150

VALOR:	R\$ 14,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,23
VALOR COM BDI:	R\$ 19,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1900	R\$ 7,9090
TOTAL Material:					R\$ 7,9090

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	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	HORA:	63.85%	MES:	47.76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	REF.:	05/2021	0.00%	0.00%

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5500	R\$ 8,2750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,2500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,5250
VALOR:						R\$ 26,43
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 7,49
VALOR COM BDI:						R\$ 33,92

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19548	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6400	R\$ 2,6400
TOTAL Material:						R\$ 2,6400
VALOR:						R\$ 2,64
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 0,75
VALOR COM BDI:						R\$ 3,39

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9300	R\$ 2,9300
TOTAL Material:						R\$ 2,9300
VALOR:						R\$ 2,93
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 0,8
VALOR COM BDI:						R\$ 3,76

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9686
TOTAL Material:						R\$ 1,9686

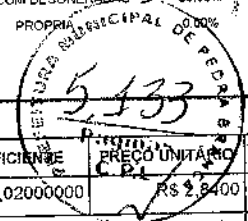
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,5500	R\$ 1,8205
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,5000	R\$ 2,2550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,0755
VALOR:						R\$ 6,04
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 1,71
VALOR COM BDI:						R\$ 7,75

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

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	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composiçõe:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021



Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8400	R\$ 2,8968
TOTAL Material:						R\$ 2,8968

Mão de Obra	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,5500	R\$ 1,9860
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,5000	R\$ 2,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4460

VALOR:	R\$ 7,34
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,08
VALOR COM BDI:	R\$ 9,42

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

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,6200	R\$ 5,7324
TOTAL Material:						R\$ 5,7324

Mão de Obra	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,5500	R\$ 2,3170
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,5000	R\$ 2,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1870

VALOR:	R\$ 10,92
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,10
VALOR COM BDI:	R\$ 14,02

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

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,3900	R\$ 11,3900
TOTAL Material:						R\$ 11,3900

Mão de Obra	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,5500	R\$ 6,4825
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5000	R\$ 7,1750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,6575

H

VALOR:	R\$ 24,36
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,91
VALOR COM BDI:	R\$ 31,27

5.15. C4115 PROJETO 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)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		83.85%	47.76%
		0.00%	0.00%
		REF	05/2021

17936	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\$ 623,2900	R\$ 623,2900
TOTAL Material:						R\$ 623,2900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,5500	R\$ 33,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 41,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,1000

VALOR:	R\$ 697,39
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 197,77
VALOR COM BDI:	R\$ 895,16

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 24,8500	R\$ 74,5500
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,9600	R\$ 50,9600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 2,5600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9100	R\$ 36,9100
TOTAL Material:						R\$ 164,9800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,5500	R\$ 57,9250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 30,7500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 88,6750

VALOR:	R\$ 253,66
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 71,91
VALOR COM BDI:	R\$ 325,57

6.2. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 24,8500	R\$ 25,3470
TOTAL Material:						R\$ 25,3470

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,5500	R\$ 3,4755
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,5000	R\$ 4,3050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,7805

VALOR:	R\$ 33,13
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 9,35
VALOR COM BDI:	R\$ 42,52



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	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:		
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			



6.3. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,6000	R\$ 35,2920
TOTAL Material:					R\$ 35,2920

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 16,5500	R\$ 5,1305
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 20,5000	R\$ 6,3550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4855

VALOR:	R\$ 46,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 13,26
VALOR COM BDI:	R\$ 60,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,9000	R\$ 8,6900
TOTAL Material:					R\$ 8,6900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,5500	R\$ 9,9300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5000	R\$ 12,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,2300

VALOR:	R\$ 30,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 8,77
VALOR COM BDI:	R\$ 39,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18524 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,8500	R\$ 21,8500
TOTAL Material:					R\$ 21,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,5500	R\$ 16,5500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 20,5000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 41,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 78,0500

VALOR:	R\$ 99,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 28,32
VALOR COM BDI:	R\$ 128,22

H

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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%		

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,4200	R\$ 36,4200
TOTAL Material:						R\$ 36,4200
VALOR:						R\$ 36,42
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 10,33
VALOR COM BDI:						R\$ 46,75

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,8800	R\$ 9,8800
TOTAL Material:						R\$ 9,8800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 20,5000	R\$ 1,0660
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 15,3500	R\$ 0,7982
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8642
VALOR:						R\$ 11,74
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 3,33
VALOR COM BDI:						R\$ 15,07


6.8. C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

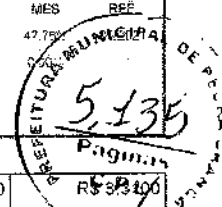
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4100	R\$ 8,4100
TOTAL Material:						R\$ 8,4100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,5500	R\$ 2,4825
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,4825
VALOR:						R\$ 10,89
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):						R\$ 3,09
VALOR COM BDI:						R\$ 13,98

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,1500	R\$ 2,4985
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,5300	R\$ 2,3343
TOTAL Material:						R\$ 4,8328
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,7%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,5500	R\$ 3,3100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5000	R\$ 6,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4600

VALOR:	R\$ 14,29
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,05
VALOR COM BDI:	R\$ 18,34

7.2. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,6700	R\$ 0,4593
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 52,3400	R\$ 6,9089
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 39,3900	R\$ 1,2999
TOTAL Material:						R\$ 8,6681

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 16,5500	R\$ 0,6620
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5000	R\$ 1,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,3020

VALOR:	R\$ 10,97
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,11
VALOR COM BDI:	R\$ 14,08

7.3. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,6700	R\$ 0,4593
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	R\$ 39,3900	R\$ 1,7332
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	R\$ 49,1500	R\$ 10,2724
TOTAL Material:						R\$ 12,4649

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,5500	R\$ 1,1585
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5000	R\$ 2,6650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8235

VALOR:	R\$ 16,29
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,62
VALOR COM BDI:	R\$ 20,91

H

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,3700	R\$ 0,4296
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,2700	R\$ 6,0675



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 style="width: 100%; font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
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																

TOTAL Material:	R\$ 6,4971
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,2500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3500	R\$ 6,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3900

VALOR:	R\$ 22,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 6,49
VALOR COM BDI:	R\$ 29,38

7.5. C1041 DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material		FONTES	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\$ 24,2700	R\$ 1,2135
TOTAL Material:						R\$ 1,6735

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,5500	R\$ 3,3100
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,2000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,5100

VALOR:	R\$ 13,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,74
VALOR COM BDI:	R\$ 16,92

7.6. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 5,3700	R\$ 0,2685
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 13,0600	R\$ 2,7426
TOTAL Material:						R\$ 3,0111

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,2500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3500	R\$ 6,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3900

VALOR:	R\$ 19,40
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,50
VALOR COM BDI:	R\$ 24,90

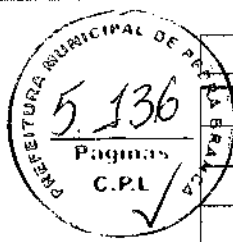
8.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,3500	R\$ 10,7450



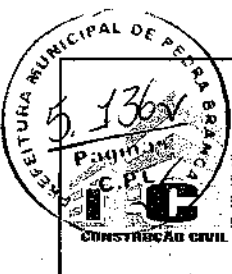
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10.7450
VALOR:	R\$ 10,75
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,05
VALOR COM BDI:	R\$ 13,80

Handwritten signatures and initials.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

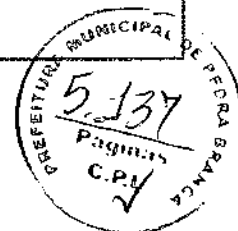
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR	DATA : 03/10/2023	BDI : 28.35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição:	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
					REF. 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ESTRUTURAS	R\$ 9.274,77	100.00 %			100,00 %
			R\$ 9.274,77			R\$ 9.274,77
2	COBERTURA	R\$ 194.477,50	60.00 %	40.00 %		100,00 %
			R\$ 116.686,50	R\$ 77.791,00		R\$ 194.477,50
3	PISOS	R\$ 60.833,52		50.00 %	50.00 %	100,00 %
				R\$ 30.416,76	R\$ 30.416,76	R\$ 60.833,52
4	REVESTIMENTOS	R\$ 2.524,04		100.00 %		100,00 %
				R\$ 2.524,04		R\$ 2.524,04
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 25.647,45		50.00 %	50.00 %	100,00 %
				R\$ 12.823,73	R\$ 12.823,72	R\$ 25.647,45
6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 10.750,56			100.00 %	100,00 %
					R\$ 10.750,56	R\$ 10.750,56
7	PINTURA	R\$ 46.197,85			100.00 %	100,00 %
					R\$ 46.197,85	R\$ 46.197,85
8	ARREMATES FINAIS	R\$ 12.545,44			100.00 %	100,00 %
					R\$ 12.545,44	R\$ 12.545,44
		R\$ 362.251,13	R\$ 125.961,27	R\$ 123.555,53	R\$ 112.734,33	R\$ 362.251,13
			R\$ 125.961,27	R\$ 249.516,80	R\$ 362.251,13	



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	FONTE	VERSÃO	HORA :	MES :	REF. :
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

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

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 28,35%

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



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	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.	
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	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	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%	16,48%

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%



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	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	Av. Armando Lins, Bairro Esperança, S/N	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 71,93
1.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	1,68	R\$ 10,19	R\$ 17,12
1.2	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	1,20	R\$ 35,34	R\$ 42,41
1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M3	0,20	R\$ 62,01	R\$ 12,40
2	ESTRUTURA						R\$ 10.922,32
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,44	R\$ 57,94	R\$ 141,37
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	9,97	R\$ 118,76	R\$ 1.184,04
2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,69	R\$ 540,95	R\$ 914,21
2.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 537,69	R\$ 967,84
2.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,90	R\$ 694,56	R\$ 625,10
2.6	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	31,94	R\$ 149,08	R\$ 4.761,62
2.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	135,20	R\$ 17,22	R\$ 2.328,14
3	ALVENARIA						R\$ 3.286,78
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\$ 76,03	R\$ 3.286,78
4	PISOS						R\$ 5.192,25
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	31,03	R\$ 48,24	R\$ 1.498,89
4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	31,03	R\$ 109,08	R\$ 3.384,75
4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	31,03	R\$ 10,01	R\$ 310,61
5	COBERTURA						R\$ 6.405,48
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	33,22	R\$ 192,82	R\$ 6.405,48
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 3.292,12
6.1	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REPLETOR 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\$ 624,69	R\$ 1.249,38
2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 291,82	R\$ 2.042,74
7	REVESTIMENTOS						R\$ 12.161,07
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,46	R\$ 7,86	R\$ 679,58
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\$ 37,10	R\$ 3.207,67
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	86,46	R\$ 39,56	R\$ 3.420,36
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\$ 144,47	R\$ 3.858,79
7.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,26	R\$ 90,17	R\$ 654,63
7.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	33,97	R\$ 10,01	R\$ 340,04
8	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 2.018,25
8.1	C1615	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\$ 26,36	R\$ 307,88
8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	36,36	R\$ 26,42	R\$ 960,63
9	ESQUADRIAS						R\$ 4.052,62
9.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CÉDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 959,54	R\$ 1.919,08
9.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,13	R\$ 2.117,56	R\$ 275,28
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\$ 619,42	R\$ 1.858,26



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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Av. Armando Lins. Bairro Esperança. S/N	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

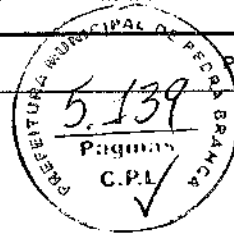
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10	FORRO						R\$ 3.387,23
10.1	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017. PS	SINAPI	M2	31,03	R\$ 109,16	R\$ 3.387,23
11	LIMPEZA DE OBRA						R\$ 49,17
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	33,22	R\$ 1,48	R\$ 49,17
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 11.373,36
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 39.465,86
						VALOR TOTAL:	R\$ 50.839,22
Cinquenta Mil Oitocentos e Trinta e Nove reais e Vinte e Dois centavos							



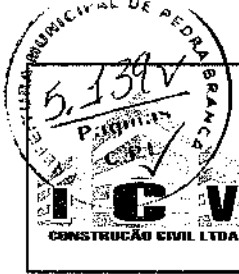
RESUMO DO ORÇAMENTO

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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Av. Armando Lins, Bairro Esperança, SM	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 71,93	0,14%
2	ESTRUTURA	R\$ 10.922,32	21,48%
3	ALVENARIA	R\$ 3.286,78	6,47%
4	PISOS	R\$ 5.192,25	10,21%
5	COBERTURA	R\$ 6.405,48	12,60%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 3.292,12	6,48%
7	REVESTIMENTOS	R\$ 12.161,07	23,92%
8	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 2.018,25	3,97%
	ESQUADRIAS	R\$ 4.052,62	7,97%
10	FORRO	R\$ 3.387,23	6,66%
11	LIMPEZA DE OBRA	R\$ 49,17	0,10%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 11.373,36 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 39.465,86
		VALOR TOTAL:	R\$ 50.839,22



Cinquenta Mil Oitocentos e Trinta e Nove reais e Vinte e Dois centavos



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	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">FONTE</td> <td style="width: 20%;">VERSÃO</td> <td style="width: 20%;">HORA</td> <td style="width: 20%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023.07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023.07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
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																						

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	R\$ 24,13	R\$ 3,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	R\$ 18,38	R\$ 4,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,91
VALOR:						R\$ 7,91
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 2,28
VALOR COM BDI:						R\$ 10,19

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

Material		FONTE	UNID	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\$ 55,85	R\$ 5,49
TOTAL Material:						R\$ 5,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36430000	R\$ 24,13	R\$ 8,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71560000	R\$ 18,38	R\$ 13,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,94
VALOR:						R\$ 27,43
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 7,91
VALOR COM BDI:						R\$ 35,34

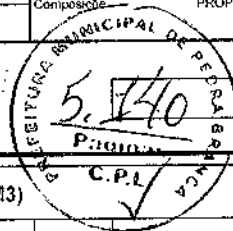
1.3. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 24,13	R\$ 5,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	R\$ 18,38	R\$ 42,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 48,14
VALOR:						R\$ 48,14
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 13,87
VALOR COM BDI:						R\$ 62,01

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,3500	R\$ 44,9755
TOTAL Mão de Obra						R\$ 44,9755
VALOR:						R\$ 44,98
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):						R\$ 12,96

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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Av. Armando Lins. Bairro Esperança. S/N	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.49%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	



VALOR COM BDI: R\$ 57,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	R\$ 60,0900	R\$ 66,0990
TOTAL Material					R\$ 66,0990

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3500	R\$ 26,0950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,0950

VALOR:	R\$ 92,19
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 26,57
VALOR COM BDI:	R\$ 118,76

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0400	R\$ 15,7366
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7366

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88690000	R\$ 66,6200	R\$ 57,7529
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,2000	R\$ 47,1504
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,9500
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,9400	R\$ 15,2445
TOTAL Material:					R\$ 312,0678

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 92,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 92,1000

H

VALOR:	R\$ 419,93
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 121,02
VALOR COM BDI:	R\$ 540,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,6200	R\$ 24,3030
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 60,2250
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,2000	R\$ 71,7200
TOTAL Material:					R\$ 156,2480

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 123,0000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 138,1500



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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Av. Armando Lins, Bairro Esperança, S/N	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 261.1500
VALOR:	R\$ 417,40
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 120,29
VALOR COM BDI:	R\$ 537,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 73,7500	R\$ 15,4875
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0900	R\$ 33,7355
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5500	R\$ 17,02
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 157,4500
TOTAL Material:					R\$ 223,6955

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 174,2500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,3500	R\$ 141,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 315,4700

VALOR:	R\$ 539,17
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 156,39
VALOR COM BDI:	R\$ 694,56

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,5500	R\$ 4,1375
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5000	R\$ 5,1250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2625

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 73,9300	R\$ 73,9300
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 162,6900	R\$ 32,5380
TOTAL Serviço:					R\$ 106,4680

VALOR:	R\$ 115,73
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 33,36
VALOR COM BDI:	R\$ 149,08

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

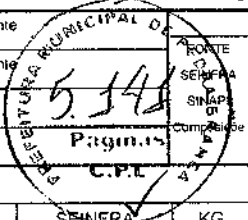
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 124,8200	R\$ 0,9986
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9986

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,7700	R\$ 9,2085



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	VERSÃO: 027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,78% REP: 05/2023
LOCAL:	Av. Armando Lins, Bairro Esperança S/N	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9.9200	R\$ 0,1984
TOTAL Material						R\$ 9,4069

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,5500	R\$ 1,3240
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5000	R\$ 1,6400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2,9640

VALOR:	R\$ 13,37
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 3,85
VALOR COM BDI:	R\$ 17,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,6200	R\$ 0,9993
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\$ 21,3245

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 20,5000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3500	R\$ 17,1920
TOTAL Mão de Obra						R\$ 37,6920

VALOR:	R\$ 59,02
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 17,01
VALOR COM BDI:	R\$ 76,03

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,0400	R\$ 0,7934
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,7934

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,6200	R\$ 2,2118
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 75,2000	R\$ 3,3088
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0500
TOTAL Material						R\$ 11,5706

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3500	R\$ 16,8850
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,0850

VALOR:	R\$ 37,45
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

H



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	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 15%;">VERSÃO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">MES</td> <td style="width: 40%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
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																					

VALOR BDI (28.82%):	R\$ 10,79
VALOR COM BDI:	R\$ 48,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 16,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,8800	R\$ 47,1680
TOTAL Material:					R\$ 63,1680	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5000	R\$ 12,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3500	R\$ 9,2100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5100	

VALOR:	R\$ 84,68
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 24,40
VALOR COM BDI:	R\$ 109,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5400	R\$ 0,5983
TOTAL Material:					R\$ 0,5983	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5000	R\$ 4,1000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3500	R\$ 3,0700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1700	

VALOR:	R\$ 7,77
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,24
VALOR COM BDI:	R\$ 10,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,6600	R\$ 19,8100
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,8900	R\$ 23,7937
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,3400	R\$ 1,8408
11824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3300	R\$ 4,6550
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
TOTAL Material:					R\$ 73,1995	

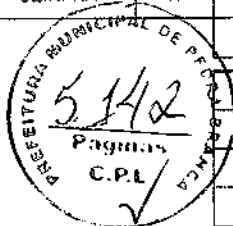
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,5500	R\$ 16,5500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 20,5000



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	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	Av. Armando Lins, Bairro Esperança, S/N	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20.5000	R\$ 22.5500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15.3500	R\$ 16.8650
TOTAL Mão de Obra						R\$ 76.4850



VALOR:	R\$ 149,68
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 43,14
VALOR COM BDI:	R\$ 192,82

6.1. 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19119	LUMINARIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMINIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMINIO 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\$ 429,3500	R\$ 429,3500
TOTAL Material					R\$ 429,3500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,5500	R\$ 24,8250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 30,7500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 55,5750	

VALOR:	R\$ 484,93
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 139,76
VALOR COM BDI:	R\$ 624,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 23,1600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0800	R\$ 10,0800
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9900	R\$ 1,9900
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,3800	R\$ 0,9380
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4500	R\$ 10,3500
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5800	R\$ 2,5800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 2,4300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,0000	R\$ 22,0000
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 1,7400
TOTAL Material					R\$ 77,0030	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5500	R\$ 49,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 61,5000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3500	R\$ 38,3750
TOTAL Mão de Obra					R\$ 149,5250	

VALOR:	R\$ 226,53
---------------	-------------------

H



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	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">FONTE</td> <td style="width: 20%;">VERSÃO</td> <td style="width: 20%;">HORA</td> <td style="width: 20%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	08/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	08/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	Av. Armando Lins - Bairro Esperança, S/N																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA																					

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 65,29
VALOR COM BDI:	R\$ 291,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,6200	R\$ 0,4064
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:						R\$ 1,7429

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5000	R\$ 2,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3500	R\$ 2,3025
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3525

VALOR:	R\$ 6,10
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 1,76
VALOR COM BDI:	R\$ 7,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 66,6200	R\$ 0,6329
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 67,9300	R\$ 1,5013
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,0900
TOTAL Material:						R\$ 4,2242

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5000	R\$ 12,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3500	R\$ 12,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5800

VALOR:	R\$ 28,80
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 8,30
VALOR COM BDI:	R\$ 37,10

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

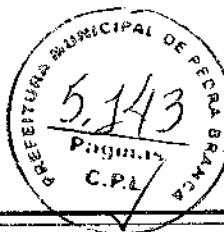
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5000	R\$ 12,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3500	R\$ 9,2100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,5100

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 368,1600	R\$ 9,2040
TOTAL Serviço:						R\$ 9,2040



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	FONTE	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	Av. Armando Lins, Bairro Esperança, S/N	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 30,71
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 8,85
VALOR COM BDI:	R\$ 39,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,8800	R\$ 47,1680
TOTAL Material:					R\$ 47,1680

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5000	R\$ 28,7000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3500	R\$ 21,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,1900

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 739,7200	R\$ 14,7944
TOTAL Serviço:					R\$ 14,7944

VALOR:	R\$ 112,15
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 32,32
VALOR COM BDI:	R\$ 144,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 8,0000
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 32,9000	R\$ 36,1900
TOTAL Material:					R\$ 44,1900


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,5000	R\$ 14,7600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,3500	R\$ 11,0520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,8120

VALOR:	R\$ 70,00
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 20,17
VALOR COM BDI:	R\$ 90,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5400	R\$ 0,5983
TOTAL Material:					R\$ 0,5983

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5000	R\$ 4,1000

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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Av. Armando Lins, Bairro Esperança, S/N	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15.3500	R\$ 3,0700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,1700



VALOR:	R\$ 7,77
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,24
VALOR COM BDI:	R\$ 10,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9200	R\$ 1,4304
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,13
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,9700	R\$ 3,5649
TOTAL Material:					R\$ 5,1303	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5500	R\$ 5,7925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9925	

VALOR:	R\$ 19,12
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,51
VALOR COM BDI:	R\$ 24,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,9700	R\$ 0,6785
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,6700	R\$ 3,9472
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,5200	R\$ 1,6276
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
TOTAL Material:					R\$ 6,4693	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5500	R\$ 5,7925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9925	

VALOR:	R\$ 20,46
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,90
VALOR COM BDI:	R\$ 26,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,9700	R\$ 0,8465
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7600	R\$ 1,4112

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				VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83.85%	MES:	47.78%	REF:	05/2021
LOCAL:	Av. Armando Lins. Bairro Esperança. S/N				2023/07 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	08/2023				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA				PROPRIA	0.00%	0.65%					

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2700	R\$ 4,1259
TOTAL Material:						R\$ 6,5206

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5500	R\$ 5,7925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,2000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,9925

VALOR:	R\$ 20,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,91
VALOR COM BDI:	R\$ 26,42

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,6200	R\$ 0,7062
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,1400	R\$ 162,1400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,8748
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,3500	R\$ 73,0500
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,8200	R\$ 51,8200
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,0100	R\$ 43,0100
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,0400	R\$ 208,0400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,3400	R\$ 3,8350
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RÓDAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600
TOTAL Material:						R\$ 555,7420

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,5500	R\$ 62,0625
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,5000	R\$ 76,8750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5000	R\$ 28,7000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3500	R\$ 21,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 189,1275

VALOR:	R\$ 744,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 214,67
VALOR COM BDI:	R\$ 959,54

9.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0400	R\$ 15,7366
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7366

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



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	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023																		
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	Av. Armando Lins. Bairro Esperança S/N																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA																					

ID	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,3900	R\$ 563,4000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9200	R\$ 11,9040
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	R\$ 66,6200	R\$ 41,5376
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,2000	R\$ 66,0256
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,4500	R\$ 7,4700
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6200	R\$ 27,2400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,8800	R\$ 49,4000
TOTAL Material:					R\$ 947,1572	

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,5500	R\$ 203,5650
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,5000	R\$ 98,4000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 153,7500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 41,0000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 184,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 680,9150	

VALOR:	R\$ 1.643,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 473,75
VALOR COM BDI:	R\$ 2.117,56

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)


Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038896	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\$ 532,98	R\$ 444,13
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,25	R\$ 2,30
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,82330000	R\$ 27,49	R\$ 17,13
TOTAL Material:					R\$ 463,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 24,13	R\$ 12,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 18,38	R\$ 4,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,28	

VALOR:	R\$ 480,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 138,58
VALOR COM BDI:	R\$ 619,42

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 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\$ 20,51	R\$ 0,87

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente	DATA: 03/10/2023		BDI: 28.62%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	Av. Armando Lins. Bairro Esperança. SN	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	202307 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%		

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 5.145
 R\$ 38.207,17
 C.P.

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\$ 34,93	
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2.19120000	R\$ 0,33	
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4.2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0.01320000	R\$ 37,00	R\$ 0,48
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0.03330000	R\$ 63,44	R\$ 2,11
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1.32650000	R\$ 2,88	R\$ 3,82
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 146 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3.84990000	R\$ 7,65	R\$ 29,45
TOTAL Material						R\$ 75,71

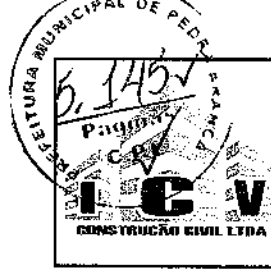
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	R\$ 18,09	R\$ 9,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,03

VALOR:	R\$ 84,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 24,42
VALOR COM BDI:	R\$ 109,16

11.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3500	R\$ 1,1513
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,1513

VALOR:	R\$ 1,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 0,33
VALOR COM BDI:	R\$ 1,48





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	VERSÃO	HORA	MES	REF.
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	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 71,93	100,00 %		100,00 %
			R\$ 71,93		R\$ 71,93
2	ESTRUTURA	R\$ 10.922,32	100,00 %		100,00 %
			R\$ 10.922,32		R\$ 10.922,32
3	ALVENARIA	R\$ 3.286,78	100,00 %		100,00 %
			R\$ 3.286,78		R\$ 3.286,78
4	PISOS	R\$ 5.192,25	40,00 %	60,00 %	100,00 %
			R\$ 2.076,90	R\$ 3.115,35	R\$ 5.192,25
5	COBERTURA	R\$ 6.405,48	80,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 5.124,38	R\$ 1.281,10	R\$ 6.405,48
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 3.292,12	20,00 %	80,00 %	100,00 %
			R\$ 658,42	R\$ 2.633,70	R\$ 3.292,12
7	REVESTIMENTOS	R\$ 12.161,07	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 6.080,54	R\$ 6.080,53	R\$ 12.161,07
8	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 2.018,25	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 1.009,13	R\$ 1.009,12	R\$ 2.018,25
9	ESQUADRIAS	R\$ 4.052,62		100,00 %	100,00 %
				R\$ 4.052,62	R\$ 4.052,62
10	FORRO	R\$ 3.387,23		100,00 %	100,00 %
				R\$ 3.387,23	R\$ 3.387,23
11	LIMPEZA DE OBRA	R\$ 49,17		100,00 %	100,00 %
				R\$ 49,17	R\$ 49,17
		R\$ 50.839,22	R\$ 29.230,40	R\$ 21.608,82	R\$ 50.839,22
			R\$ 29.230,40	R\$ 50.839,22	



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	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 35%;">VERSÃO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>147,78%</td> <td>06/2021</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>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	147,78%	06/2021	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023	Composição		0,00%	0,00%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	147,78%	06/2021																				
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023																				
Composição		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	Av. Armando Lins, Bairro Esperança, S/N																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA																							

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

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,43%
R	Riscos	1,45%
	TOTAL	6,88%

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL	10,15%



BDI = 28,82%

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

H

f

[Signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente	DATA : 03/10/2023	BDI : 28,82%			
DESCRÇÃO:	Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
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	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,84%

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%

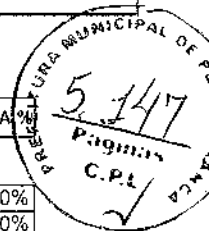
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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



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	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Av. Armando Lins, Bairro Esperança, S/N	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA : MES : REF. :
			83,85% 47,76% 05/2021
			84,44% 47,48% 08/2023
			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	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%

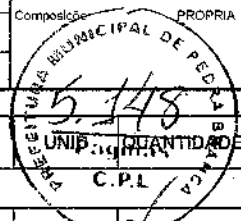
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
TOTAL		7,91%	3,12%

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA ESCOLAR	DATA : 03/10/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA ESCOLAR	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	63,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 14.655,06
1.1	COM-02667614	DESMONTAGEM DE ALAMBRADO PARA POSTERIOR REAPROVEITAMENTO	Composições	M2	214,80	R\$ 62,42	R\$ 13.407,82
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,11	R\$ 67,00	R\$ 1.079,37
1.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,11	R\$ 4,34	R\$ 69,92
1.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	16,11	R\$ 6,08	R\$ 97,95
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 137,92
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	2,00	R\$ 68,96	R\$ 137,92
3	INFRAESTRUTURA						R\$ 7.399,39
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 83,85	R\$ 3.354,00
	C0843	CONCRETO P/MBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,00	R\$ 538,98	R\$ 1.616,94
3.3	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,00	R\$ 170,83	R\$ 512,49
3.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,14	R\$ 895,31	R\$ 1.915,96
4	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 4.273,98
4.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	53,70	R\$ 79,59	R\$ 4.273,98
5	ALAMBRADO						R\$ 32.308,07
5.1	COM-14587466	REMONTAGEM DE ALAMBRADO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	Composições	M2	214,80	R\$ 150,41	R\$ 32.308,07
6	REVESTIMENTOS						R\$ 6.723,24
6.1	C0776	CHÁPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	107,40	R\$ 7,83	R\$ 840,94
6.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	107,40	R\$ 54,77	R\$ 5.882,30
7	OUTROS ELEMENTOS						R\$ 4.547,21
7.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,22	R\$ 141,13	R\$ 4.547,21
8	PINTURA						R\$ 2.916,34
8.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	107,40	R\$ 18,34	R\$ 1.969,72
8.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	32,22	R\$ 29,38	R\$ 946,62

VALOR BDI TOTAL: R\$ 16.116,80

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 56.845,41

VALOR TOTAL: R\$ 72.961,21

Setenta e Dois Mil Novecentos e Sessenta e Um reais e Vinte e Um centavos

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA ESCOLAR	DATA : 03/10/2023	BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA ESCOLAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.655,06	20,09%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 137,92	0,19%
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 7.399,39	10,14%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 4.273,98	5,85%
5	ALAMBRADO	R\$ 32.308,07	44,28%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 6.723,24	9,21%
7	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 4.547,21	6,23%
8	PINTURA	R\$ 2.916,34	4,00%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 16.115,80 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 56.845,41

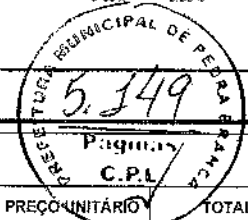
VALOR TOTAL: R\$ 72.961,21

Setenta e Dois Mil Novecentos e Sessenta e Um reais e Vinte e Um centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA ESCOLAR	DATA :	03/10/2023	BDI :	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA ESCOLAR	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REP.	05/2021



1.1. COM-02667614 DESMONTAGEM DE ALAMBRADO PARA POSTERIOR REAPROVEITAMENTO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,50	R\$ 10,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,35	R\$ 38,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,63

VALOR:	R\$ 48,63
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 13,79
VALOR COM BDI:	R\$ 62,42

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5000	R\$ 6,1500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 46,0500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,2000

VALOR:	R\$ 52,20
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 14,80
VALOR COM BDI:	R\$ 67,00

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 128,1700	R\$ 1,3330
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 165,7000	R\$ 1,7233
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,0563

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 15,3500	R\$ 0,3193
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3193


VALOR:	R\$ 3,38
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 0,96
VALOR COM BDI:	R\$ 4,34

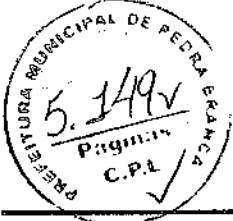
1.4. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 128,1700	R\$ 4,7423
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,7423

Handwritten signatures and marks

VALOR:	R\$ 4,74
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,34
VALOR COM BDI:	R\$ 6,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA ESCOLAR	DATA : 03/10/2023		BDI : 28,35%										
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA ESCOLAR	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	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														



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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	3,50000000	R\$ 15,3500	R\$ 53,7250
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 53,7250
VALOR:				R\$ 53,73
VALOR ENCARGOS:				INCLUI
VALOR BDI (28,35%):				R\$ 15,23
VALOR COM BDI:				R\$ 68,96

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 7,2500	R\$ 2,9000
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 13,6200	R\$ 2,0430
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 4,6800	R\$ 2,3400
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 9,8600	R\$ 9,8600
TOTAL Material:				R\$ 17,1630
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 16,5500	R\$ 21,5150
10498 CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 20,5000	R\$ 26,6500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 48,1650
VALOR:				R\$ 65,33
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):				R\$ 18,52
VALOR COM BDI:				R\$ 83,85

Handwritten signature

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,0400	R\$ 15,7366
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 15,7366
Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,86690000	R\$ 66,6200	R\$ 57,7529
10280 BRITA	M3	0,62700000	R\$ 75,2000	R\$ 47,1504
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,9500
11605 PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 72,9400	R\$ 15,2445
TOTAL Material:				R\$ 312,0978
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 92,1000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA ESCOLAR	DATA:	03/10/2023			BDI:	28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA ESCOLAR	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	SEF:			
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

PAGA
 5.150
 PÁGINA 5 DE 5
 PAGA

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 419,93
VALOR:	R\$ 419,93
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 119,05
VALOR COM BDI:	R\$ 538,98

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 41,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 92,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 133,1000

VALOR:	R\$ 133,10
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 37,73
VALOR COM BDI:	R\$ 170,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 9,3800	R\$ 168,8400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 73,7500	R\$ 45,5996
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 75,2000	R\$ 46,2480
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 202,6750
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 72,9400	R\$ 19,1832
TOTAL Material:						R\$ 482,5458

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 61,5000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 153,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 215,0000

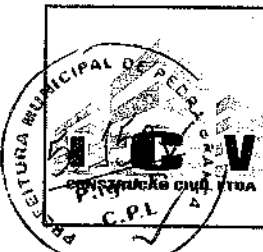
VALOR:	R\$ 697,55
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 197,76
VALOR COM BDI:	R\$ 895,31

H

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 66,6200	R\$ 13,9236
10228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 26,0000
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\$ 45,0568

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,2000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA ESCOLAR	DATA : 03/10/2023	BDI : 28,35%														
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA ESCOLAR	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERSÃO</td> <td style="width: 25%;">HORA</td> <td style="width: 25%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021													
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%													
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA																

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 15,3500	R\$ 8,7495
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,9495
VALOR:						R\$ 62,01
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 17,58
VALOR COM BDI:						R\$ 79,59

5.1. COM-14567466 REMONTAGEM DE ALAMBRADO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 8,98
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 10,39
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 24,67
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 81,65
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 17,37
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 70,10
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 22,28
TOTAL Material:					R\$ 63,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,55
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,55
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,93

VALOR:	R\$ 117,19
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 33,27
VALOR COM BDI:	R\$ 150,41

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

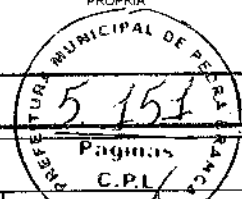
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,6200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500
TOTAL Material:					R\$ 1,7429

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3525

VALOR:	R\$ 6,10
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,73
VALOR COM BDI:	R\$ 7,83

Handwritten signatures and marks.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA ESCOLAR	DATA:	03/10/2023	BDI: 28,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA ESCOLAR	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5000	R\$ 12,3000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3500	R\$ 9,2100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5100

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 846,4200	R\$ 21,1605
TOTAL Serviço:					R\$ 21,1605

VALOR:	R\$ 42,67
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 12,10
VALOR COM BDI:	R\$ 54,77

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,0400	R\$ 0,4408
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,4408

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,3800	R\$ 12,6630
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9200	R\$ 0,1984
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,7500	R\$ 2,9500
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,5000	R\$ 23,5000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,5480
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 72,9400	R\$ 6,5646
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,3400	R\$ 0,3068
TOTAL Material:					R\$ 55,7308

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5000	R\$ 16,4000
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,5000	R\$ 14,3500
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5000	R\$ 6,1500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3500	R\$ 16,8850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,7850

VALOR:	R\$ 109,96
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 31,17
VALOR COM BDI:	R\$ 141,13

H

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,1500	R\$ 2,4985
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,5300	R\$ 2,3343



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA ESCOLAR	DATA : 03/10/2023	BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA ESCOLAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,89%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

TOTAL Material:	R\$ 4.8328
-----------------	------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,5500	R\$ 3,3100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5000	R\$ 6,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4600



VALOR:	R\$ 14,29
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,05
VALOR COM BDI:	R\$ 18,34

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,3700	R\$ 0,4296
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,2700	R\$ 6,0575
TOTAL Material:						R\$ 6,4971

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5000	R\$ 10,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3500	R\$ 6,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3900

VALOR:	R\$ 22,89
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,49
VALOR COM BDI:	R\$ 29,38

Isai Carneiro Vieira
ISAI CARNEIRO VIEIRA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF N° 041.192.948-89

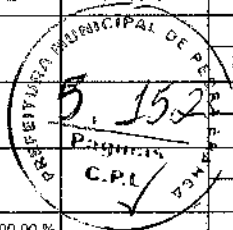
Marcilio de Sa Batista
MARCILIO DE SA BATISTA
 CPF N° 389.391.424-20
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA N° 18110063568



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA ESCOLAR	DATA : 03/10/2023	BDI : 28,35%																
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA ESCOLAR	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>Composõe</td> <td>PROPRIA</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05-2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.	Composõe	PROPRIA	83,85%	47,76%	05-2021			0,00%	0,00%			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.															
Composõe	PROPRIA	83,85%	47,76%	05-2021															
		0,00%	0,00%																
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA																		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.655,06	100,00 % R\$ 14.655,06			100,00 % R\$ 14.655,06
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 137,92	100,00 % R\$ 137,92			100,00 % R\$ 137,92
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 7.399,39	100,00 % R\$ 7.399,39			100,00 % R\$ 7.399,39
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 4.273,98		100,00 % R\$ 4.273,98		100,00 % R\$ 4.273,98
5	ALAMBRADO	R\$ 32.308,07		50,00 % R\$ 16.154,04	50,00 % R\$ 16.154,03	100,00 % R\$ 32.308,07
6	REVESTIMENTOS	R\$ 6.723,24		100,00 % R\$ 6.723,24		100,00 % R\$ 6.723,24
	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 4.547,21			100,00 % R\$ 4.547,21	100,00 % R\$ 4.547,21
8	PINTURA	R\$ 2.916,34			100,00 % R\$ 2.916,34	100,00 % R\$ 2.916,34
		R\$ 72.961,21	R\$ 22.192,37 R\$ 22.192,37	R\$ 27.151,26 R\$ 49.343,63	R\$ 23.617,58 R\$ 72.961,21	R\$ 72.961,21



SAUL CARNEIRO VIEIRA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF Nº 041.192.948-89

MARCILIO DE SÁ BATISTA
 CPF Nº 389.391.424-20
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 18110063558

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA ESCOLAR	DATA : 03/10/2023	BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA ESCOLAR	PONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PROPRIA	0,00%
				47,76%
				05/2021
				0,00%

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

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

COD	DESCRIÇÃO	%
	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 28,35%

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

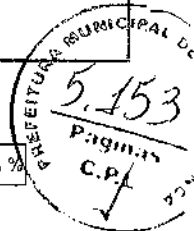
Isau Carneiro Vieira
ISAU CARNEIRO VIEIRA
SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF N° 041.192.948-89

Marcilio de Sá Batista
MARCILIO DE SA BATISTA
 CPF N° 389.391.424-20
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA N° 18110063568



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA ESCOLAR	DATA :	03/10/2023	BDI :	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA ESCOLAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,60%



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%

ISAU CARNEIRO VIEIRA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 041.192.948-89

MARCILO DE SA BATISTA
CPF Nº 389.391.424-20
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1811006355#

Handwritten signatures and initials: H, a lightning bolt symbol, and a long diagonal stroke.