

CARTA-PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Pedra Branca
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

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\$ 822.984,98** (oitocentos e vinte e dois mil e novecentos e oitenta e quatro reais e noventa e oito centavos), com prazo de execução de **03 (TRES) 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

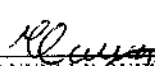
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a), **Emanuelle Queiroz Vieira**, portador (a) da carteira de Identidade nº. 2005010099362 SSPDS - CE e CPF nº 026.202.073-47, 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,

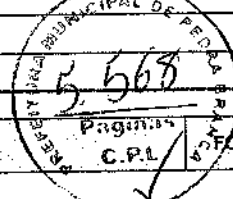
Boa Viagem – CE, 27 de setembro de 2023


EMANUELLE QUEIROZ VIEIRA
CPF nº 0026.202.073-47
SÓCIA ADMINISTRADORA




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	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Distrito de Mineirópolis - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,06%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 4.343,07
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,49	R\$ 57,63	R\$ 546,91
1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	32,13	R\$ 118,15	R\$ 3.796,16
2 ESTRUTURA							R\$ 107.905,84
2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,27	R\$ 692,01	R\$ 2.954,88
2.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,34	R\$ 527,20	R\$ 8.614,45
2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	236,19	R\$ 121,32	R\$ 28.654,57
2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.279,20	R\$ 17,15	R\$ 21.938,28
2.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	117,43	R\$ 119,17	R\$ 13.994,13
2.6	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	124,24	R\$ 255,55	R\$ 31.749,53
ALVENARIA							R\$ 10.186,46
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\$ 75,75	R\$ 9.595,25
3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,28	R\$ 2.107,68	R\$ 590,21
4 SISTEMA DE PISOS							R\$ 19.446,51
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	100,66	R\$ 48,04	R\$ 4.835,71
4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	100,66	R\$ 145,15	R\$ 14.610,80
4.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 350,07	R\$ 0,00
5 SISTEMA DE COBERTURA							R\$ 10.468,75
5.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	124,24	R\$ 80,31	R\$ 9.977,71
5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	14,61	R\$ 33,61	R\$ 491,04
6 REVESTIMENTO							R\$ 16.658,44
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	272,95	R\$ 7,82	R\$ 2.134,47
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\$ 36,93	R\$ 1.342,04
6.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	236,61	R\$ 39,39	R\$ 9.320,07
6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,34	R\$ 96,02	R\$ 3.489,37
	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	36,34	R\$ 10,25	R\$ 372,49
7 ESQUADRIAS							R\$ 10.520,43
7.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	5,28	R\$ 409,48	R\$ 2.162,05
7.2	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	14,70	R\$ 368,04	R\$ 5.410,19
7.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,20	R\$ 193,96	R\$ 2.948,19
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 8.086,87
8.1	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	R\$ 290,39	R\$ 5.807,80
8.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 132,81	R\$ 1.593,72
8.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 218,25	R\$ 218,25
8.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	45,00	R\$ 10,38	R\$ 467,10
9 PINTURA							R\$ 12.586,98
9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	104,18	R\$ 24,51	R\$ 2.553,45
9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	132,43	R\$ 26,29	R\$ 3.481,58
9.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	132,43	R\$ 19,08	R\$ 2.526,76
9.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	204,84	R\$ 14,99	R\$ 3.070,55
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	19,98	R\$ 47,78	R\$ 954,64
10 FÔRRO							R\$ 3.096,30

H


	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	HORA
	LOCAL:	Distrito de Mineirolândia - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	Composição	PRÓPRIA	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\$ 30,76	R\$ 3.096,30
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\$ 45.517,37
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 157.930,26
						VALOR TOTAL:	R\$ 203.447,63

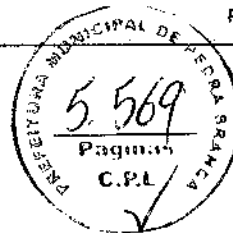
Duzentos e Três Mil Quatrocentos e Quarenta e Sete reais e Sessenta e Três centavos



[Handwritten signature]

RESUMO DO ORÇAMENTO							
 EQV EMPREENDIMENTOS	OBRA:	Construção de duas salas de aula na Escola Gabriel de França Melo	DATA : 03/10/2023		BDI : 26,82%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de duas salas de aula na Escola Gabriel de França Melo	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Distrito de Minelrolândia - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 4.343,07	2,13%
2	ESTRUTURA	R\$ 107.905,84	53,04%
3	ALVENARIA	R\$ 10.185,46	5,01%
4	SISTEMA DE PISOS	R\$ 19.446,61	9,56%
5	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 10.468,75	5,15%
6	REVESTIMENTO	R\$ 16.658,44	8,19%
7	ESQUADRIAS	R\$ 10.520,43	5,17%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 8.086,87	3,97%
	PINTURA	R\$ 12.586,98	6,18%
10	FORRO	R\$ 3.096,30	1,52%
11	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 148,98	0,07%





VALOR BDI TOTAL: R\$ 45.517,37 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 157.930,26


VALOR TOTAL: R\$ 203.447,63


Duzentos e Três Mil Quatrocentos e Quarenta e Sete reais e Sessenta e Três centavos


Emanuelle Queiroz Vieira
 Sócia Administradora
 CPF: 026.202.073-47


Thiago Pinheiro Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP: 2116032849
 CREA: 326501/CE



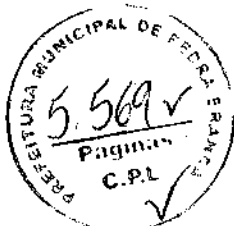


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Construção de duas salas de aula na Escola Gabriel de França Melo	DATA:	03/10/2023	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	Construção de duas salas de aula na Escola Gabriel de França Melo	FUNTE:	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Distrito de Mineralândia - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,2700	R\$ 44,7411
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,7411

VALOR:	R\$ 44,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 12,89
VALOR COM BDI:	R\$ 57,63



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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,7800	R\$ 65,7580
TOTAL Material:					R\$ 65,7580

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,2700	R\$ 25,9590
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9590

VALOR:	R\$ 91,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 26,43
VALOR COM BDI:	R\$ 118,15

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 73,3800	R\$ 15,4098
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0800	R\$ 33,42
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\$ 223,3093

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,4000	R\$ 173,4000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,2700	R\$ 140,4840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 313,8840

VALOR:	R\$ 537,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 154,82
VALOR COM BDI:	R\$ 692,01

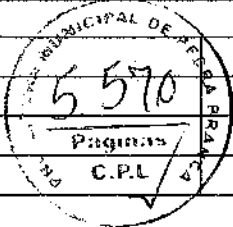
2.2. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BÊTONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,9000	R\$ 15,6366
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,6366

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:	REP.
LOCAL:	Distrito de Mineirolândia - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,2900	R\$ 56,5255
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 184,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	R\$ 72,5700	R\$ 60,6685
TOTAL Material:						R\$ 301,9940

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,2700	R\$ 91,6200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,6200

VALOR:	R\$ 409,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 117,95
VALOR COM BDI:	R\$ 527,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 29,0400	R\$ 7,5504
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,3800	R\$ 14,8560
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,5500	R\$ 3,3875
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6500	R\$ 7,1145
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,8300	R\$ 11,5011
TOTAL Material:						R\$ 44,4095

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,4700	R\$ 22,2345
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,4000	R\$ 27,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,7745

VALOR:	R\$ 94,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 27,14
VALOR COM BDI:	R\$ 121,32

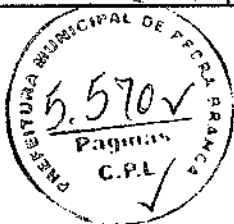
2.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 123,9700	R\$ 0,9918
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9918

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,7300	R\$ 9,1665
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8700	R\$ 0,1974
TOTAL Material:						R\$ 9,3639

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,4700	R\$ 1,3176
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,4000	R\$ 1,6320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9496

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
EQV EMPREENHIMENTOS	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%	



VALOR:	R\$ 13,31
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 3,84
VALOR COM BDI:	R\$ 17,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1300	R\$ 6,0162
I8276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 32,9300	R\$ 32,9300
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,3800	R\$ 12,3800
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,5500	R\$ 0,4065
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6500	R\$ 4,5105
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 9,8300	R\$ 5,4065
TOTAL Material:					R\$ 61,6497

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,4000	R\$ 7,1400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,2700	R\$ 5,3445
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,4845

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 388,4400	R\$ 11,6532
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 224,1600	R\$ 6,7248
TOTAL Serviço:					R\$ 18,3780

VALOR:	R\$ 92,51
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 26,66
VALOR COM BDI:	R\$ 119,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	15,40000000	R\$ 7,2600	R\$ 111,8040
TOTAL Material:					R\$ 111,8040

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,16000000	R\$ 16,4700	R\$ 35,5752
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,4000	R\$ 51,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5752

VALOR:	R\$ 198,38
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 57,17
VALOR COM BDI:	R\$ 255,55

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	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	Distrito de Mineirolândia - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,78%
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	C.P. SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,2900	R\$ 0,9944
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0800	R\$ 2,3544
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\$ 21,2978

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,4000	R\$ 20,4000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,2700	R\$ 17,1024
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,5024

VALOR:	R\$ 58,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 16,95
VALOR COM BDI:	R\$ 75,75

3.2. 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\$ 21,9000	R\$ 15,6366
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,6366

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,3400	R\$ 560,4000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,8700	R\$ 11,8440
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,2900	R\$ 41,3318
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 74,8200	R\$ 65,6920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,3800	R\$ 7,4280
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,5500	R\$ 27,1000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,8300	R\$ 49,1500
TOTAL Material:						R\$ 943,1268

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,4700	R\$ 202,5810
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,4000	R\$ 97,9200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,4000	R\$ 153,0000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,4000	R\$ 40,8000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,2700	R\$ 183,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 677,5410

H f

VALOR:	R\$ 1.636,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 471,58
VALOR COM BDI:	R\$ 2.107,88

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 21,9000	R\$ 0,7884



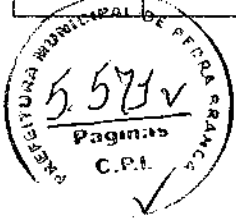
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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 Mineirolândia - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,7884
----------------------------------	------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,2900	R\$ 2,2008
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 74,8200	R\$ 3,2921
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0500
TOTAL Material:					R\$ 11,5429

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4000	R\$ 8,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,2700	R\$ 16,7970
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,9570



VALOR:	R\$ 37
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 10,75
VALOR COM BDI:	R\$ 48,04

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\$ 1,2200	R\$ 0,2440
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8500	R\$ 0,6800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9240

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\$ 73,3800	R\$ 2,2014
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8700	R\$ 2,3805
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 14,6190
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,8800	R\$ 0,5
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,1500	R\$ 3,6150
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,5400	R\$ 1,7270
11316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3600	R\$ 3,4000
TOTAL Material:					R\$ 38,3493

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,4000	R\$ 30,6000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,4000	R\$ 24,4800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,2700	R\$ 18,3240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,4040

VALOR:	R\$ 112,68
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 32,47
VALOR COM BDI:	R\$ 145,15

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	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Distrito de Mineirópolis - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,75%
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5572
Paginas

C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 848,7500	R\$ 152,7750
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\$ 31,3500	R\$ 16,3020
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,4700	R\$ 4,8564
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 518,0800	R\$ 36,2656
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,5300	R\$ 4,9556
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,1800	R\$ 42,1800
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 25,9600	R\$ 3,1152
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 21,7400	R\$ 11,3048
TOTAL Serviço:						R\$ 271,7546

VALOR:	R\$ 271,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 78,32
VALOR COM BDI:	R\$ 350,07

5.1. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
TOTAL Material:					R\$ 23,1000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,4000	R\$ 22,4400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,2700	R\$ 16,7970
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,2370

VALOR:	R\$ 62,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 17,97
VALOR COM BDI:	R\$ 80,31

H

5.2. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 7,2600
TOTAL Material:					R\$ 7,2600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4000	R\$ 10,2000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,2700	R\$ 7,6350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,8350

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 497,3700	R\$ 0,9947
TOTAL Serviço:					R\$ 0,9947

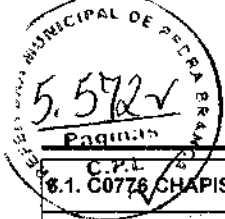
VALOR:	R\$ 26,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,52
VALOR COM BDI:	R\$ 33,61

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,2900	R\$ 0,4044
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:					R\$ 1.7409

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,4000	R\$ 2,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,2700	R\$ 2,2905
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3305

VALOR:	R\$ 6,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 1,75
VALOR COM BDI:	R\$ 7,82

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 66,2900	R\$ 0,6298
10112 ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 67,5800	R\$ 1,4935
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,0900
TOTAL Material:					R\$ 4.2133

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4000	R\$ 12,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,2700	R\$ 12,2160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,4560

VALOR:	R\$ 28,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 8,28
VALOR COM BDI:	R\$ 36,93

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4000	R\$ 12,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,2700	R\$ 9,1620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,4020

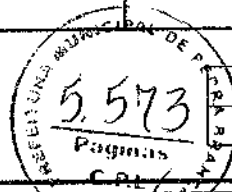
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 366,9600	R\$ 9,1740
TOTAL Serviço:					R\$ 9,1740

VALOR:	R\$ 30,58
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	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	Distrito de Mineirolândia - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	63,89%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (28,82%):	R\$ 8,81
VALOR COM BDI:	R\$ 39,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,9900	R\$ 11,9400
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,5600	R\$ 36,9160
TOTAL Material:					R\$ 48,8560

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,4000	R\$ 14,6880
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,2700	R\$ 10,9944
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,6824

VALOR:	R\$ 74,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 21,48
VALOR COM BDI:	R\$ 96,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,5300	R\$ 0,8225
TOTAL Material:					R\$ 0,8225

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,4000	R\$ 4,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,2700	R\$ 3,0540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1340

VALOR:	R\$ 7,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 2,29
VALOR COM BDI:	R\$ 10,25

Handwritten signature

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 73,3800	R\$ 0,5283
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 19,3700	R\$ 48,4250
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,5292
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1185
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 24,2300	R\$ 43,1294
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 51,5600	R\$ 30,4204
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 124,9500	R\$ 124,9500
TOTAL Material:					R\$ 249,0988

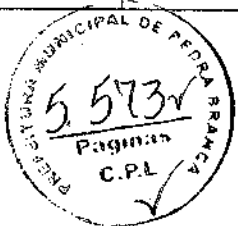
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



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	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Distrito de Mineirolândia - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,4000	R\$ 30,6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,2700	R\$ 38,1750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 68,7750



VALOR:	R\$ 317,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 91,61
VALOR COM BDI:	R\$ 409,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 68,2900	R\$ 0,68
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 216,5300	R\$ 216,5300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,7884
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,4685
TOTAL Material:						R\$ 219,4299

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,4000	R\$ 51,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,2700	R\$ 15,2700
TOTAL, Mão de Obra:						R\$ 66,2700

VALOR:	R\$ 285,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 82,34
VALOR COM BDI:	R\$ 368,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 150,5700	R\$ 150,5700
TOTAL Material:						R\$ 150,5700

VALOR:	R\$ 160,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 43,39
VALOR COM BDI:	R\$ 193,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,9200	R\$ 23,0400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7300	R\$ 1,7300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0300	R\$ 10,0300
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9800	R\$ 1,9800
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,3300	R\$ 0,9330
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4400	R\$ 10,3200
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	REP.
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%	

5574
Paginas
C.P.L

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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\$ 21,8900	R\$ 21,8900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 1,7200
TOTAL Material:						R\$ 76,6330

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,4700	R\$ 49,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,4000	R\$ 61,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,2700	R\$ 38,1750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 148,7850	

VALOR:	R\$ 226,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 64,97
VALOR COM BDI:	R\$ 290,39

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,5400	R\$ 62,5400
TOTAL Material:					R\$ 62,5400	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,4700	R\$ 18,1170
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,4000	R\$ 22,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5570	

VALOR:	R\$ 103,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 29,71
VALOR COM BDI:	R\$ 132,81

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8100	R\$ 31,8100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,2900	R\$ 31,2900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,8700	R\$ 25,8700
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,2100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:					R\$ 125,1800	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,4700	R\$ 19,7640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,4000	R\$ 24,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,2440	

VALOR:	R\$ 169,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 48,83
VALOR COM BDI:	R\$ 218,25

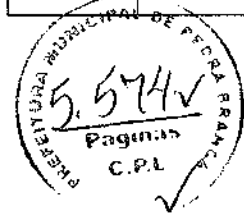
H

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
EQV EMPREENHIMENTOS	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%	

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\$ 3,2000	R\$ 3,2640
TOTAL Material:					R\$ 3,2640

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,4700	R\$ 2,1411
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,4000	R\$ 2,6520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7931



VALOR:	R\$ 8,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLU
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 2,32
VALOR COM BDI:	R\$ 10,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8600	R\$ 1,4232
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,8700	R\$ 3,5479
TOTAL Material:					R\$ 5,1061

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,4700	R\$ 5,7645
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4000	R\$ 8,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9245

VALOR:	R\$ 19,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLU
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 5,48
VALOR COM BDI:	R\$ 24,51

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

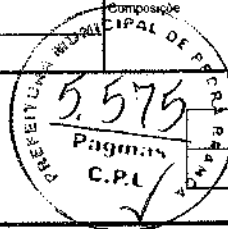
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,8800	R\$ 0,8440
11488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7000	R\$ 1,4040
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Material:					R\$ 6,4885

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,4700	R\$ 5,7645
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4000	R\$ 8,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9245

VALOR:	R\$ 20,41
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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Distrito de Mineirolândia - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63.85%	47.76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	



VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,88
VALOR COM BDI:	R\$ 26,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
I1511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,6900	R\$ 3,2830
TOTAL Material:					R\$ 3,5530

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,4700	R\$ 4,1175
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,4000	R\$ 7,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2575

VALOR:	R\$ 14,81
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 4,27
VALOR COM BDI:	R\$ 19,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,8700	R\$ 2,0090
TOTAL Material:					R\$ 2,2250

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,4700	R\$ 3,2940
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4000	R\$ 6,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4140

VALOR:	R\$ 11,64
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,35
VALOR COM BDI:	R\$ 14,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,8800	R\$ 0,5064
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,5400	R\$ 3,9264
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6600	R\$ 0,4980
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,1700	R\$ 2,6604
TOTAL Material:					R\$ 7,5912

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,4700	R\$ 13,1760
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,4000	R\$ 16,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,4960

EQV EMPREENHIMENTOS		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 Mineirolândia - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 09/2021



VALOR:	R\$ 37,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 10,69
VALOR COM BDI:	R\$ 47,78

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,8800	R\$ 23,8800

TOTAL Material:	R\$ 23,8800
-----------------	-------------

VALOR:	R\$ 23,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 6,88
VALOR COM BDI:	R\$ 30,76

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,2700	R\$ 1,1453

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1453
--------------------	------------

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

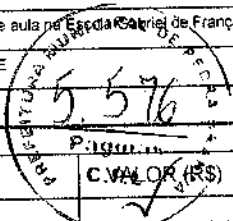
Emanuelle Queiroz Vieira
 Sócia Administradora
 CPF: 026.202.073-47

Thiago Soares Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP: 2116032849
 CREA: 376501/CE



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
LOCAL:	Distrito de Mineralândia - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	C.VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 4.343,07	100,00 % R\$ 4.343,07			100,00 % R\$ 4.343,07
2	ESTRUTURA	R\$ 107.905,84	60,00 % R\$ 64.743,50	40,00 % R\$ 43.162,34		100,00 % R\$ 107.905,84
3	ALVENARIA	R\$ 10.185,46	50,00 % R\$ 5.092,73	50,00 % R\$ 5.092,73		100,00 % R\$ 10.185,46
4	SISTEMA DE PISOS	R\$ 19.446,51		100,00 % R\$ 19.446,51		100,00 % R\$ 19.446,51
5	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 10.468,75			100,00 % R\$ 10.468,75	100,00 % R\$ 10.468,75
6	REVESTIMENTO	R\$ 16.658,44			100,00 % R\$ 16.658,44	100,00 % R\$ 16.658,44
	ESQUADRIAS	R\$ 10.520,43			100,00 % R\$ 10.520,43	100,00 % R\$ 10.520,43
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 8.086,87		50,00 % R\$ 4.043,44	50,00 % R\$ 4.043,43	100,00 % R\$ 8.086,87
9	PINTURA	R\$ 12.586,98			100,00 % R\$ 12.586,98	100,00 % R\$ 12.586,98
10	FORRO	R\$ 3.096,30			100,00 % R\$ 3.096,30	100,00 % R\$ 3.096,30
11	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 148,98			100,00 % R\$ 148,98	100,00 % R\$ 148,98
R\$ 203.447,63			R\$ 74.179,30	R\$ 71.745,02	R\$ 57.523,31	R\$ 203.447,63
			R\$ 74.179,30	R\$ 145.924,32	R\$ 203.447,63	

Emanuelle Queiroz Vieira
 Emanuelle Queiroz Vieira
 Sócia Administradora
 CPF: 026.202.073-47

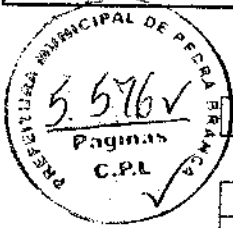
Thiago Amaro Morais
 Thiago Amaro Morais
 Engenheiro Civil
 RNP: 2116032849
 CREA: 326501/CE

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 Mineirolândia - 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	%
Beneficio		
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%

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%

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

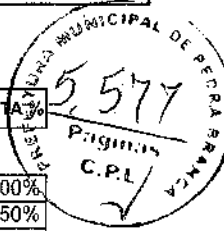
Emanuelle Queiroz Vieira
Sócia Administradora
CPF: 026.202.073-47

Thiago Abílio Moraes
Engenheiro Civil
RNP: 2116032849
CREA: 326501/CE



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	PONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	Distrito de Mineirotândia - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	Prefeitura 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%	16,46%

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%

cc
Emanuelle Queiroz Vieira
Socia Administradora
CPF: 026.202.073-47

Thiago
Thiago Carlos Moraes
Engenheiro Civil
RNP: 2116032849
CREA: 326501/CE



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
		Composiçõe:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ESTRUTURA						R\$ 45.140,08
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	18,89	R\$ 57,63	R\$ 1.088,63
1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	30,33	R\$ 118,15	R\$ 3.583,49
1.3	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,42	R\$ 539,43	R\$ 4.002,57
1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,37	R\$ 535,36	R\$ 3.945,60
1.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,69	R\$ 692,01	R\$ 2.553,52
1.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	103,57	R\$ 121,32	R\$ 12.565,11
1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	593,60	R\$ 17,15	R\$ 10.180,24
1.8	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	52,47	R\$ 137,62	R\$ 7.220,92
2	ALVENARIA						R\$ 6.188,02
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	81,89	R\$ 75,75	R\$ 6.188,02
3	PISOS						R\$ 15.663,48
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 48,04	R\$ 201,77
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\$ 108,53	R\$ 455,83
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\$ 9,96	R\$ 41,83
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\$ 152,43	R\$ 14.964,05
4	COBERTURA						R\$ 19.725,32
4.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	102,72	R\$ 192,03	R\$ 19.725,32
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 7.213,86
5.1	C4804	LUMINARIA 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\$ 621,53	R\$ 3.729,18
5.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	R\$ 290,39	R\$ 3.484,68
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 7.156,37
	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\$ 168,55	R\$ 1.516,95
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\$ 267,82	R\$ 1.874,74
6.3	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 733,27	R\$ 1.466,54
6.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 13,06	R\$ 39,18
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\$ 60,31	R\$ 120,62
6.6	00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	4,00	R\$ 79,07	R\$ 316,28
6.7	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,16	R\$ 499,98	R\$ 579,98
6.8	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 13,42	R\$ 80,52
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\$ 290,39	R\$ 1.161,56
7	REVESTIMENTOS						R\$ 22.760,93
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	163,38	R\$ 7,82	R\$ 1.277,63
7.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	163,38	R\$ 36,93	R\$ 6.033,62
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	163,38	R\$ 39,39	R\$ 6.435,54
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\$ 143,76	R\$ 8.430,09



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	<table style="width: 100%; font-size: small;"> <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>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>34,44%</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%	47,78%	05/2021	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%	07/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																		
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%	07/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO, CEP: 53630-000																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA																					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	58,64	R\$ 9,96	R\$ 584,05
8	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 2.413,62
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	18,70	R\$ 24,51	R\$ 458,34
8.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,68	R\$ 26,23	R\$ 306,37
8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	62,72	R\$ 26,29	R\$ 1.648,91
9	ESQUADRIAS						R\$ 7.472,73
9.1	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,08	R\$ 284,71	R\$ 307,49
9.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 954,81	R\$ 954,81
9.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,36	R\$ 2.107,88	R\$ 758,84
9.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (SIACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 327,10	R\$ 3.271,00
9.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,60	R\$ 605,72	R\$ 2.180,59
10	FORRO						R\$ 1.845,60
10.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 38,45	R\$ 1.845,60
11	LIMPEZA DE OBRA						R\$ 126,98
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	65,80	R\$ 1,48	R\$ 126,98
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 30.361,19	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 105.345,80	
VALOR TOTAL:						R\$ 135.706,99	
Cento e Trinta e Cinco Mil Setecentos e Seis reais e Noventa e Nove centavos							

Emanuelle Queiroz Vieira
 Sócia Administradora
 CPF: 026.202.173.47

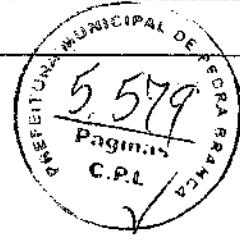
Thiago Amaro Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP: 2116032849
 CREA: 326501/CE

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	Construção de uma sala de aula na Escola Adalgiza Pinto de Mesquita	DATA:	03/10/2023	BDI: 28,62%		
DESCRIÇÃO:	Construção de uma sala de aula na Escola Adalgiza Pinto de Mesquita	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO, CEP: 63630-000	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ESTRUTURA	R\$ 45.140,08	33,26%
2	ALVENARIA	R\$ 6.188,02	4,56%
3	PISOS	R\$ 15.663,48	11,54%
4	COBERTURA	R\$ 19.725,32	14,54%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.213,86	5,32%
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 7.156,37	5,27%
7	REVESTIMENTOS	R\$ 22.760,93	16,77%
8	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 2.413,62	1,78%
	ESQUADRIAS	R\$ 7.472,73	5,51%
10	FORRO	R\$ 1.845,60	1,36%
11	LIMPEZA DE OBRA	R\$ 126,98	0,09%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 30.361,19 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 105.345,80
		VALOR TOTAL:	R\$ 135.706,99



Cento e Trinta e Cinco Mil Setecentos e Seis reais e Noventa e Nove centavos

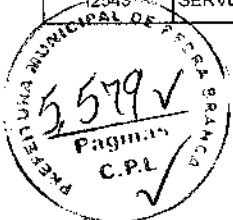
EQV
Emanuelle Queiroz Vieira
 Sócia Administradora
 CPF: 026.202.073-47

Thiago
Thiago Araújo Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP: 2116032849
 CREA 326501/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
EQV EMPREENHIMENTOS	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%	

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\$ 15,2700	R\$ 44,7411
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,7411
VALOR:					R\$ 44,74
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 12,89
VALOR COM BDI:					R\$ 57,63



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\$ 59,7800	R\$ 65,7580
TOTAL Material:					R\$ 65,7580
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,2700	R\$ 25,9590
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9590
VALOR:					R\$ 91,72
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 26,43
VALOR COM BDI:					R\$ 118,15

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,9000	R\$ 15,6366
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,6366
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,2900	R\$ 57,4668
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 74,8200	R\$ 46,9121
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,9500
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,5700	R\$ 15,1671
TOTAL Material:					R\$ 311,4960
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,2700	R\$ 91,6200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 91,6200
VALOR:					R\$ 418,75
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 120,68
VALOR COM BDI:					R\$ 539,43

[Handwritten signatures and initials]

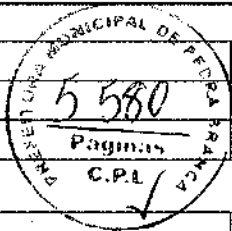
1.4. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de uma sala de aula na Escola Adeigiza Pinto de Mesquita	DATA:	03/10/2023	BDI:	26,82%	
DESCRIÇÃO:	Construção de uma sala de aula na Escola Adeigiza 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%	



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,2900	R\$ 24,1826
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 64,8700	R\$ 71,3570
TOTAL Material:						R\$ 155,7646

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,4000	R\$ 122,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,2700	R\$ 137,4300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 259,8300	

VALOR:	R\$ 415,59
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 119,77
VALOR COM BDI:	R\$ 535,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 73,3800	R\$ 15,4098
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0800	R\$ 33,4260
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\$ 223,3083	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,4000	R\$ 173,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,2700	R\$ 140,4840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 313,8840	

f *H*

VALOR:	R\$ 537,19
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 154,82
VALOR COM BDI:	R\$ 692,01

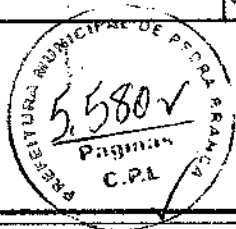
1.6. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 29,0400	R\$ 7,5504
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,3800	R\$ 14,8560
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,5500	R\$ 3,3875
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6500	R\$ 7,1145
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,8300	R\$ 11,5011
TOTAL Material:					R\$ 44,4095	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,4700	R\$ 22,2345
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,4000	R\$ 27,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,7745	

VALOR:	R\$ 94,18
--------	-----------

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



VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 27,14
VALOR COM BDI:	R\$ 121,32

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	0,00800000	R\$ 123,9700	R\$ 0,9918
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9918

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,7300	R\$ 9,1665
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8700	R\$ 0,1
TOTAL Material:						R\$ 9,3630

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,4700	R\$ 1,3176
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,4000	R\$ 1,6320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9496

VALOR:	R\$ 13,31
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,84
VALOR COM BDI:	R\$ 17,15

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\$ 8,1300	R\$ 6,0162
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,5500	R\$ 42,5500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,3800	R\$ 16,0940
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,5500	R\$ 0,4065
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6500	R\$ 4,5105
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,8300	R\$ 6,3895
TOTAL Material:						R\$ 75,9667

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,4000	R\$ 7,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,2700	R\$ 5,3445
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,4845

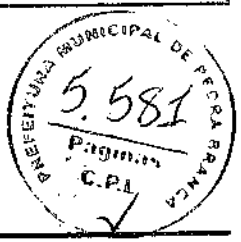
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 388,4400	R\$ 11,6532
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 224,1600	R\$ 6,7248
TOTAL Serviço:						R\$ 18,3780

VALOR:	R\$ 106,83
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 30,79
VALOR COM BDI:	R\$ 137,62



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: 83630-000	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%	



2.1. 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\$ 66,2900	R\$ 0,9944
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0800	R\$ 2,3544
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\$ 21,2978

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,4000	R\$ 20,4000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,2700	R\$ 17,1024
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5024

VALOR:	R\$ 58,80
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 16,95
VALOR COM BDI:	R\$ 75,75

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 21,9000	R\$ 0,7884
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7884

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,2900	R\$ 2,2008
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 74,8200	R\$ 3,2921
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0500
TOTAL Material:					R\$ 11,5429

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4000	R\$ 8,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,2700	R\$ 16,7970
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,9570

H

VALOR:	R\$ 37,29
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 10,75
VALOR COM BDI:	R\$ 48,04

3.2. 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\$ 1,9900	R\$ 15,9200

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%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	64,44%	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\$ 42,6600	R\$ 46,9260
					TOTAL Material:	R\$ 62,8460

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4000	R\$ 12,2400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,2700	R\$ 9,1620
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,4020

VALOR:	R\$ 84,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 24,28
VALOR COM BDI:	R\$ 108,53



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\$ 3,5300	R\$ 0,5966
					TOTAL Material:	R\$ 0,5966

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,4000	R\$ 4,0800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,2700	R\$ 3,0540
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,1340

VALOR:	R\$ 7,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 2,23
VALOR COM BDI:	R\$ 9,96

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\$ 8,62	R\$ 0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,03

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 14,08	R\$ 5,62
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	R\$ 456,63	R\$ 58,06
00005089	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	R\$ 15,48	R\$ 0,02
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	R\$ 3,52	R\$ 0,18
00043614	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	R\$ 15,76	R\$ 1,01
					TOTAL Material:	R\$ 84,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	R\$ 23,66	R\$ 0,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	R\$ 24,00	R\$ 1,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	R\$ 18,29	R\$ 1,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de uma sala de aula na Escola Adelgiza Pinto de Mesquita	DATA: 03/10/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	Construção de uma sala de aula na Escola Adelgiza Pinto de Mesquita	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO, CEP: 63630-000	SEINFRA	HDRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	MES
		SEINFRA	REF.
		SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	83,85%
		SINAPI	47,76%
		SINAPI	84,44%
		SINAPI	47,48%
		SINAPI	07/2023
		SINAPI	PROPRIA
		SINAPI	0,00%
		SINAPI	0,00%

5.582
Página 5

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4.05
--	----------

Serviço	Descrição	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\$ 73,06	R\$ 1,70
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1,96	R\$ 1,96
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\$ 15,25	R\$ 33,55
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\$ 23,10	R\$ 12,15
TOTAL Serviço:						R\$ 49,96

VALOR:	R\$ 118,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 34,10
VALOR COM BDI:	R\$ 152,43

4.1. C4486 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,6300	R\$ 19,7050
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,8000	R\$ 23,6740
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,2600	R\$ 1,8312
11824	RIPA DE PEROBA (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\$ 72,9652

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4700	R\$ 16,4700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,4000	R\$ 20,4000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,4000	R\$ 22,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,2700	R\$ 16,7970
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 76,1070

VALOR:	R\$ 149,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 42,96
VALOR COM BDI:	R\$ 192,03

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

Material	Descrição	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\$ 427,1700	R\$ 427,1700
TOTAL Material:						R\$ 427,1700

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,4700	R\$ 24,7050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,4000	R\$ 30,6000

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%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55.3050
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 482,48
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 139,05
VALOR COM BDI:	R\$ 621,53

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,9200	R\$ 23,0400
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7300	R\$ 1,7300
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0300	R\$ 10,0300
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9800	R\$ 1,9800
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,3300	R\$ 0,9330
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4400	R\$ 10,3200
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 2,5600
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\$ 21,8900	R\$ 21,8900
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 1,7200
TOTAL Material:					R\$ 76.6330

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,4700	R\$ 49,4100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,4000	R\$ 61,2000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,2700	R\$ 38,1750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 148.7850

VALOR:	R\$ 225,42
VALOR ENCARGOS:	INCLU
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 64,97
VALOR COM BDI:	R\$ 290,39

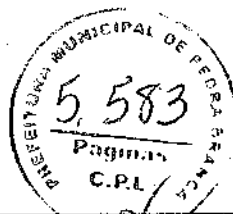
6.1. 89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

Serviço	FORTE	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\$ 12,09	R\$ 25,87
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,51	R\$ 15,51
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\$ 8,09	R\$ 9,54
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 11,76	R\$ 25,16
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\$ 11,21	R\$ 9,97
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 20,93	R\$ 44,79
TOTAL Serviço:					R\$ 130,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de uma sala de aula na Escola Adelgiz Pinto de Mesquita	DATA:	03/10/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	Construção de uma sala de aula na Escola Adelgiz Pinto de Mesquita	FORTE	VERBAO	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	PROPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 130,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 37,71
VALOR COM BDI:	R\$ 168,55

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
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,3800	R\$ 0,2935
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 3,2400
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,6500
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8300	R\$ 1,8300
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0500	R\$ 6,0500
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 10,6400	R\$ 21,2800
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,5300	R\$ 26,1200
TOTAL Material					R\$ 60,4635

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,4700	R\$ 49,4100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,9500	R\$ 59,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,2700	R\$ 38,1750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 147,4350

VALOR:	R\$ 207,90
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 59,92
VALOR COM BDI:	R\$ 267,82

100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 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\$ 12,41	R\$ 12,41
00011786 BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 466,18	R\$ 466,18
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\$ 30,30	R\$ 60,60
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,06810000	R\$ 137,23	R\$ 12,08
TOTAL Material					R\$ 551,27

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\$ 23,27	R\$ 11,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	R\$ 18,29	R\$ 6,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,95

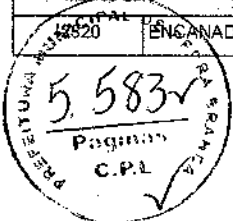
VALOR:	R\$ 569,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 164,05
VALOR COM BDI:	R\$ 733,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
EQV EMPRESARIOS	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	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6.4. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0600	R\$ 5,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0945
TOTAL Material:						R\$ 5,1545

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12620	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,9500	R\$ 4,9875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,9875
VALOR:						R\$ 10,14
VALOR ENCARGOS*:						INCLU
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 2,92
VALOR COM BDI:						R\$ 13,06



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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 52,89	R\$ 1,54
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,80	R\$ 25,80
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,77	R\$ 0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 59,92	R\$ 2,63
TOTAL Material:						R\$ 29,99

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 18,97	R\$ 7,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 23,27	R\$ 9,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,83
VALOR:						R\$ 46,82
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 13,49
VALOR COM BDI:						R\$ 60,31

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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\$ 61,38	R\$ 61,38
TOTAL Material:						R\$ 61,38

Handwritten initials/signature

VALOR:	R\$ 61,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 17,69
VALOR COM BDI:	R\$ 79,07

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	83,55%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	64,44%	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\$ 73,3800	R\$ 0,5870
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 330,7500	R\$ 330,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7600
TOTAL Material:						R\$ 333,0970

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,4000	R\$ 24,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,2700	R\$ 30,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,0200

VALOR:	R\$ 388,12
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 111,86
VALOR COM BDI:	R\$ 499,98

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\$ 5,94	R\$ 5,94
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,63	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 6,01

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\$ 23,27	R\$ 3,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 18,29	R\$ 0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,41

VALOR:	R\$ 10,42
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 3,00
VALOR COM BDI:	R\$ 13,42

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\$ 148,86	R\$ 148,86
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,38	R\$ 12,38
86677	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\$ 64,18	R\$ 64,18
TOTAL Serviço:						R\$ 225,42

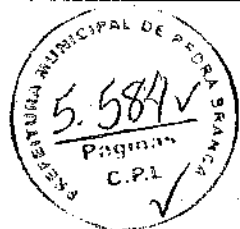
VALOR:	R\$ 225,42
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 64,97
VALOR COM BDI:	R\$ 290,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
EQV EMPREENHIMENTOS	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 JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO, CEP: 63630-000	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021	07/2023

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\$ 66,2900	R\$ 0,4044
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:					R\$ 1,7409

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,4000	R\$ 2,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,2700	R\$ 2,2905
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3305



VALOR:	R\$ 7,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 1,75
VALOR COM BDI:	R\$ 7,82

7.2. 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\$ 66,2900	R\$ 0,6298
10112 ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 67,5800	R\$ 1,4935
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,0900
TOTAL Material:					R\$ 4,2133

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4000	R\$ 12,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,2700	R\$ 12,2160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,4560

VALOR:	R\$ 28,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 8,26
VALOR COM BDI:	R\$ 36,93

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\$ 20,4000	R\$ 12,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,2700	R\$ 9,1620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,4020

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 366,9600	R\$ 9,1740
TOTAL Serviço:					R\$ 9,1740

VALOR:	R\$ 30,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 8,81
VALOR COM BDI:	R\$ 39,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

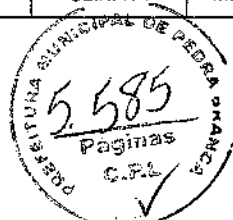
OBRA:	Construção de uma sala de aula na Escola Adalgiza Pinto de Mesquita	DATA:	03/10/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	Construção de uma sala de aula na Escola Adalgiza Pinto de Mesquita	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO, CEP: 63630-000	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	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)

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\$ 42,6600	R\$ 46,9260
TOTAL Material:					R\$ 46,9260

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,4000	R\$ 28,5600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,2700	R\$ 21,3780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,9380

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 736,7200	R\$ 14,7344
TOTAL Serviço:					R\$ 14,7344



VALOR:	R\$ 111,60
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 32,16
VALOR COM BDI:	R\$ 143,76

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5300	R\$ 0,5966
TOTAL Material:					R\$ 0,5966

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,4000	R\$ 4,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,2700	R\$ 3,0540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1340

VALOR:	R\$ 7,73
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 2,23
VALOR COM BDI:	R\$ 9,96

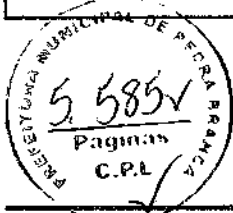
8.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8600	R\$ 1,4232
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,8700	R\$ 3,5479
TOTAL Material:					R\$ 5,1061

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,4700	R\$ 5,7645
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4000	R\$ 8,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9245

VALOR:	R\$ 19,03
--------	-----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
EQV EMPREENHIMENTOS	OBRA:	Construção de uma sala de aula na Escola Adelgiza Pinto de Mesquita	DATA:	03/10/2023	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	Construção de uma sala de aula na Escola Adelgiza Pinto de Mesquita	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO, CEP: 63630-000	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição:	PROPRIA	0,00%
					0,00%



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 5,48
VALOR COM BDI:	R\$ 24,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,8800	R\$ 0,6752
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,5400	R\$ 3,9264
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,4500	R\$ 1,6185
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
TOTAL Material:					R\$ 6,4361

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,4700	R\$ 5,7645
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4000	R\$ 8,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9245

VALOR:	R\$ 20,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 5,87
VALOR COM BDI:	R\$ 26,23

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\$ 16,8800	R\$ 0,8440
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7000	R\$ 1,4040
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,11
TOTAL Material:					R\$ 6,4885

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,4700	R\$ 5,7645
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4000	R\$ 8,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,9245

VALOR:	R\$ 20,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 5,88
VALOR COM BDI:	R\$ 26,29

9.1. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18440 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 145,3000	R\$ 145,3000
TOTAL Material:					R\$ 145,3000

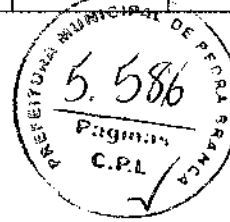
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,4700	R\$ 24,7050



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

11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,4000	R\$ 51,0000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 75,7050
					VALOR:	R\$ 221,01
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28,82%):	R\$ 63,70
					VALOR COM BDI:	R\$ 284,71



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\$ 66,2900	R\$ 0,7027	
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,3200	R\$ 161,3200	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,8576	
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\$ 24,2300	R\$ 72,6900	
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,5600	R\$ 51,5600	
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,8000	R\$ 42,8000	
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\$ 206,9900	R\$ 206,9900	
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,2600	R\$ 3,8150	
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600	
					TOTAL Material:	R\$ 553,0013

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,4700	R\$ 61,7625	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,4000	R\$ 76,5000	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,4000	R\$ 28,5600	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,2700	R\$ 21,3780	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 188,2005

VALOR:	R\$ 741,20
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 213,61
VALOR COM BDI:	R\$ 954,81

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\$ 21,9000	R\$ 15,6366	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,6366

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,3400	R\$ 560,4000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,8700	R\$ 11,8440
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,2900	R\$ 41,3318
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 74,8200	R\$ 65,6920
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	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%	47,46%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,3800	R\$ 7,4280
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,5500	R\$ 27,1000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,8300	R\$ 49,1500
					TOTAL Material:	R\$ 843,1258

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,4700	R\$ 202,5810	
10121	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,4000	R\$ 97,9200	
10498	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,4000	R\$ 153,0000	
12391	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,4000	R\$ 40,8000	
12543	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,2700	R\$ 183,2400	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 677,5410

VALOR:	R\$ 1.636,30
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 471,58
VALOR COM BDI:	R\$ 2.107,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11276	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 159,9000	R\$ 159,9000	
					TOTAL Material:	R\$ 159,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 16,4700	R\$ 41,9985	
10498	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 20,4000	R\$ 52,0200	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 94,0185

VALOR:	R\$ 253,92
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 73,18
VALOR COM BDI:	R\$ 327,10

9.5. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

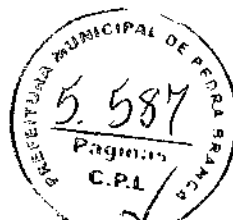
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 520,46	R\$ 433,69	
00004377	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,25	R\$ 2,30	
00039961	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 27,35	R\$ 17,04	
					TOTAL Material:	R\$ 453,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 24,00	R\$ 12,45	
88316	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 18,29	R\$ 4,73	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,18



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



VALOR:	R\$ 470,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 135,51
VALOR COM BDI:	R\$ 605,72

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 29,8500	R\$ 29,8500
TOTAL Material:					R\$ 29,8500

VALOR:	R\$ 29,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 8,60
VALOR COM BDI:	R\$ 38,45


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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,2700	R\$ 1,1453
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1453

VALOR:	R\$ 1,15
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 0,33
VALOR COM BDI:	R\$ 1,48


 Emanuelle Queiroz Vieira
 Sócia Administradora
 CPF: 026.202.073-47




 Titago Amaro Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP: 2116032849
 CREA: 326501/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



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: 63530-000	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ESTRUTURA	R\$ 45.140,08	70,00 %	30,00 %		100,00 %
			R\$ 31.598,06	R\$ 13.542,02		R\$ 45.140,08
2	ALVENARIA	R\$ 6.188,02	80,00 %	20,00 %		100,00 %
			R\$ 4.950,42	R\$ 1.237,60		R\$ 6.188,02
3	PISOS	R\$ 15.663,48		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 7.831,74	R\$ 7.831,74	R\$ 15.663,48
4	COBERTURA	R\$ 19.725,32	20,00 %	80,00 %		100,00 %
			R\$ 3.945,06	R\$ 15.780,26		R\$ 19.725,32
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.213,86			100,00 %	100,00 %
					R\$ 7.213,86	R\$ 7.213,86
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 7.156,37		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 3.578,19	R\$ 3.578,18	R\$ 7.156,37
7	REVESTIMENTOS	R\$ 22.760,93		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 11.380,47	R\$ 11.380,46	R\$ 22.760,93
8	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 2.413,62			100,00 %	100,00 %
					R\$ 2.413,62	R\$ 2.413,62
9	ESQUADRIAS	R\$ 7.472,73			100,00 %	100,00 %
					R\$ 7.472,73	R\$ 7.472,73
10	FORRO	R\$ 1.845,60		100,00 %		100,00 %
				R\$ 1.845,60		R\$ 1.845,60
11	LIMPEZA DE OBRA	R\$ 126,98			100,00 %	100,00 %
					R\$ 126,98	R\$ 126,98
			R\$ 40.493,54	R\$ 55.195,88	R\$ 40.017,57	
			R\$ 40.493,54	R\$ 95.689,42	R\$ 135.706,99	R\$ 135.706,99



Emanuelle Queiroz Vieira
 Sócia Administradora
 CPF: 026.202.073-47

Thiago Adriano Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP: 2116032849
 CREA: 326501/CF



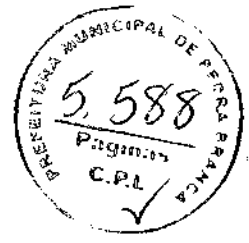
COMPOSIÇÃO DO BDI

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	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%	

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

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

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



BDI = 28,82%

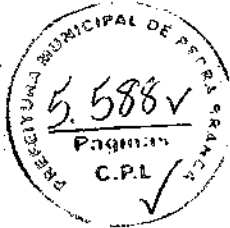
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Emanuelle Queiroz Vieira
Sócia Administradora
CPF: 026.202.073-47

Thiago Adriano Moraes
Engenheiro Civil
RNP: 2116032849
CREA: 326501/CE

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:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA JOSE JOAQUIM DE SOUSA, Nº 10 CENTRO, CEP: 63630-000	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%
				0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
	TOTAL	0,00%	0,00%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	17,84%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71%	0,00%
B4	13º Salário	0,87%	0,67%
B5	Licença Paternidade	10,80%	8,33%
B6	Faltas Justificadas	0,07%	0,06%
B7	Dias de Chuvas	0,72%	0,56%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55%	0,00%
B9	Férias Gozadas	0,11%	0,08%
B10	Salário Maternidade	8,71%	6,73%
	TOTAL	44,41%	16,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40%	4,17%
C3	Férias Indenizadas	0,13%	0,10%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85%	3,75%
C5	Indenização Adicional	3,90%	3,01%
	TOTAL	0,45%	0,35%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,46%	2,77%
	TOTAL	0,45%	0,35%

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

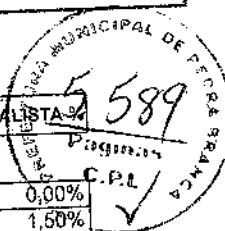
EQV
Emanuelle Queiroz Vieira
Sócia Administradora
CPF: 026.202.073-47

TH
Thiago Augusto Moraes
Engenheiro Civil
RNP: 2116032849
CREA: 326501/UF



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	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%	



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

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

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

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

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

Emanuelle Queiroz Vieira
Sócia Administradora
CPF: 026.202.073-47

Thiago Adriano Moraes
Engenheiro Civil
RNP: 2116032849
CREA: 326501/CE

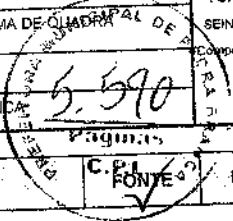
H

[Handwritten 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	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	PROPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
R\$ 9.233,13						
1	ESTRUTURAS					
1.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	40,32	R\$ 147,82
1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,02	R\$ 537,47
1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,02	R\$ 169,98
1.4	I9529	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2)	SEINFRA	KG	135,47	R\$ 8,39
R\$ 193.583,52						
2	COBERTURA					
2.1	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	33,00	R\$ 80,46
2.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	699,30	R\$ 183,54
2.3	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	812,29	R\$ 77,04
R\$ 60.626,68						
	PISOS					
	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	173,82	R\$ 348,79
R\$ 2.513,14						
4	REVESTIMENTOS					
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,32	R\$ 7,79
4.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	40,32	R\$ 54,54
R\$ 25.520,78						
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
5.1	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.832,03
5.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 26,17
5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 26,17
5.4	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 107,51
5.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 173,27
5.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 150,12
5.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	70,00	R\$ 19,08
5.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	80,00	R\$ 33,76
5.9	I9548	ABRACADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 3,36
5.10	I9547	ABRACADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3,75
1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	3,00	R\$ 7,71
5.12	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	280,00	R\$ 9,38
5.13	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00	R\$ 13,94
5.14	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 31,10
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\$ 890,58
R\$ 10.698,26						
6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
6.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 323,97
6.2	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	17,50	R\$ 42,32
6.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	110,00	R\$ 59,75
6.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	19,00	R\$ 39,49
6.5	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 127,59
6.6	I8525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 46,51
6.7	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 14,99
6.8	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 13,91
R\$ 45.975,87						
7	PINTURA					
7.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	40,32	R\$ 18,25
7.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	699,30	R\$ 14,02
R\$ 9.804,19						

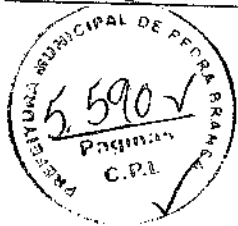
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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	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

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\$ 20,81	R\$ 14.552,43
7.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	173,82	R\$ 29,23	R\$ 5.080,76
7.5	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	302,97	R\$ 16,84	R\$ 5.102,01
7.6	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO. 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	432,00	R\$ 24,77	R\$ 10.700,64
8	ARREMATAS FINAIS						
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	909,09	R\$ 13,72	R\$ 12.472,71
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 79.661,02
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 280.963,07
						VALOR TOTAL:	R\$ 360.624,09

Trezentos e Sessenta Mil Seiscentos e Vinte e Quatro reais e Nove centav



Emanuelle Querroz Vieira
 Sócia Administradora
 CPF: 026.202.073-47

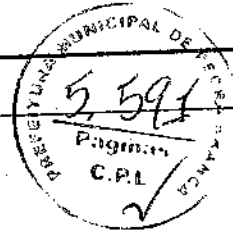
Thiago Duarte Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP: 2116032849
 CREA: 326501/CE

RESUMO DO ORÇAMENTO



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

DATA : 03/10/2023		BDI : 28,36%		
FONTE	VERGÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



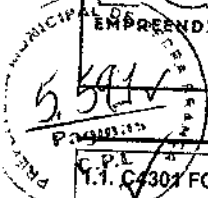
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ESTRUTURAS	R\$ 9.233,13	2,56%
2	COBERTURA	R\$ 193.583,52	53,68%
3	PISOS	R\$ 60.626,68	16,81%
4	REVESTIMENTOS	R\$ 2.513,14	0,70%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 25.520,78	7,08%
6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 10.698,26	2,97%
7	PINTURA	R\$ 45.975,87	12,75%
	ARREMATOS FINAIS	R\$ 12.472,71	3,46%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 79.661,02 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 280.963,07
		VALOR TOTAL:	R\$ 360.624,09

Trezentos e Sessenta Mil Seiscentos e Vinte e Quatro reais e Nove centavos

Emanuelle Queiroz Vieira
 Sócia Administradora
 CPF: 026.202.073-47

Thiago Amaro Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP: 2116032849
 CREA: 326501/CE

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%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,4700	R\$ 4,1175
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,4000	R\$ 5,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,2175

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 73,5800	R\$ 73,5800
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 161,8800	R\$ 32,3760
TOTAL Serviço:						R\$ 105,9560

VALOR:	R\$ 115
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 32,65
VALOR COM BDI:	R\$ 147,82

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,9000	R\$ 15,6366
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,6366

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,2900	R\$ 57,4668
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 74,8200	R\$ 46,9121
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,5700	R\$ 15,1671
TOTAL Material:						R\$ 311,4960

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,2700	R\$ 91,6200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,6200

VALOR:	R\$ 418,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 118,72
VALOR COM BDI:	R\$ 537,47

1.3. 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\$ 20,4000	R\$ 40,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,2700	R\$ 91,6200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 132,4200

VALOR:	R\$ 132,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 37,54
VALOR COM BDI:	R\$ 169,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

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

5.592
 Página
 C.P.I.

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19529	1	KG	1,00000000	R\$ 6,5400	R\$ 6,5400
TOTAL Material:					R\$ 6,5400

VALOR:	R\$ 6,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,85
VALOR COM BDI:	R\$ 8,39

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	1	M2	4,90000000	R\$ 7,2600	R\$ 35,5740
TOTAL Material:					R\$ 35,5740

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	1	H	0,68000000	R\$ 16,4700	R\$ 11,1996
11530	1	H	0,78000000	R\$ 20,4000	R\$ 15,9120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,1116

VALOR:	R\$ 62,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 17,77
VALOR COM BDI:	R\$ 80,46

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	1	M2	11,10000000	R\$ 7,2600	R\$ 80,5860
TOTAL Material:					R\$ 80,5860

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	1	H	1,56000000	R\$ 16,4700	R\$ 25,6932
11530	1	H	1,80000000	R\$ 20,4000	R\$ 36,7200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,4132

VALOR:	R\$ 143,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 40,54
VALOR COM BDI:	R\$ 183,54

2.3. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

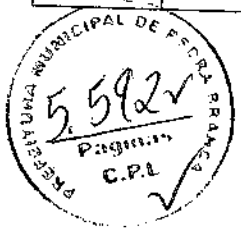


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 5,3700
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,8100
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = "18" MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 38,8900	R\$ 42,7790
TOTAL Material						R\$ 48,9590

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,4700	R\$ 4,9410
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4000	R\$ 6,1200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0610



VALOR:	R\$ 60,02
VALOR ENCARGOS:	INCLU
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 17,00
VALOR COM BDI:	R\$ 77,04

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 848,7500	R\$ 152,7750
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\$ 31,3500	R\$ 16,3020
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,4700	R\$ 4,8564
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 518,0800	R\$ 36,2656
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,5300	R\$ 4,9556
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,1800	R\$ 42,1800
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 25,9600	R\$ 3,1152
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 21,7400	R\$ 11,3048
TOTAL Serviço:						R\$ 271,75

VALOR:	R\$ 271,75
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 77,04
VALOR COM BDI:	R\$ 348,79

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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,2900	R\$ 0,4044
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:						R\$ 1,7409

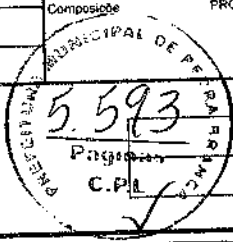
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,4000	R\$ 2,0400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,2700	R\$ 2,2905
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3305

VALOR:	R\$ 6,07
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	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição		0,00%	0,00%
			PRÓPRIA		



VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,72
VALOR COM BDI:	R\$ 7,79

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4000	R\$ 12,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,2700	R\$ 9,1620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,4020

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 843,4200	R\$ 21,0855
TOTAL Serviço:						R\$ 21,0855

VALOR:	R\$ 42,49
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 12,05
VALOR COM BDI:	R\$ 54,54

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 42,3600	R\$ 127,0800
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 123,9700	R\$ 123,9700
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 251,0500

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,5100	R\$ 26,0400
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,8000	R\$ 48,8000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 335,4000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,1100	R\$ 20,5500
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,2300	R\$ 88,2300
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,8600	R\$ 94,3200
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,7300	R\$ 36,7300
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5700	R\$ 2,5700
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 494,4000	R\$ 494,4000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 267,5000	R\$ 267,5000
TOTAL Material:						R\$ 1.414,5400

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,4700	R\$ 65,8800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,4000	R\$ 81,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 147,4800

Serviço		FONTES	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\$ 393,4200	R\$ 393,4200
TOTAL Serviço:						R\$ 393,4200

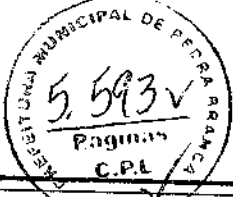
VALOR:	R\$ 2.206,49
--------	--------------

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



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 625,54
VALOR COM BDI:	R\$ 2.832,03

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\$ 9,3300	R\$ 9,3300
TOTAL Material:						R\$ 9,3300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,4700	R\$ 4,9410
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4000	R\$ 6,1200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0610

VALOR:	R\$ 20,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,78
VALOR COM BDI:	R\$ 26,17

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\$ 9,3300	R\$ 9,3300
TOTAL Material:						R\$ 9,3300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,4700	R\$ 4,9410
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4000	R\$ 6,1200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0610

VALOR:	R\$ 20,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 5,78
VALOR COM BDI:	R\$ 26,17

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\$ 50,5800	R\$ 50,5800
TOTAL Material:						R\$ 50,5800

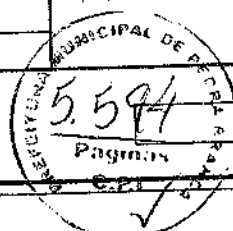
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,4700	R\$ 14,8230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,4000	R\$ 18,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,1830

VALOR:	R\$ 83,76
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 23,76

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:	VERSAO	HORA:	MES
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM BDI: R\$ 107,51

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,8800	R\$ 112,8800
TOTAL Material:					R\$ 112,8800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,4700	R\$ 9,8820
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4000	R\$ 12,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1220

VALOR:	R\$ 135,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 38,27
VALOR COM BDI:	R\$ 173,27

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

Material	FORTE	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\$ 116,9600	R\$ 116,9600
TOTAL Material:					R\$ 116,9600

VALOR:	R\$ 116,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 33,16
VALOR COM BDI:	R\$ 150,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4400	R\$ 3,7840
TOTAL Material:					R\$ 3,7840

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,4700	R\$ 4,9410
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4000	R\$ 6,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0610

H

VALOR:	R\$ 14,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,21
VALOR COM BDI:	R\$ 19,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1500	R\$ 7,8650
TOTAL Material:					R\$ 7,8650

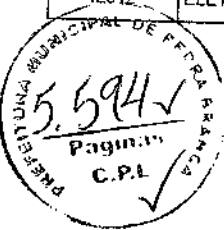


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	83,35%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,4700	R\$ 8,2350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4000	R\$ 10,2000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,4350

VALOR:	R\$ 26,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 7,46
VALOR COM BDI:	R\$ 33,76



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19548	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6200	R\$ 2,6200
TOTAL Material:						R\$ 2,6200

VALOR:	R\$ 2,62
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 0,74
VALOR COM BDI:	R\$ 3,36

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9200	R\$ 2,9200
TOTAL Material:						R\$ 2,9200

VALOR:	R\$ 2,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 0,
VALOR COM BDI:	R\$ 3,

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9200	R\$ 1,9584
TOTAL Material:						R\$ 1,9584

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,4700	R\$ 1,8117
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,4000	R\$ 2,2440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,0557

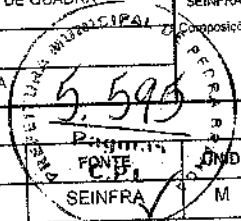
VALOR:	R\$ 6,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,70
VALOR COM BDI:	R\$ 7,71

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	VERSAO:	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%



Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8866
TOTAL Material:					R\$ 2,8866

Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 16,4700	R\$ 1,9764
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$ 20,4000	R\$ 2,4480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4244

VALOR:	R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,07
VALOR COM BDI:	R\$ 9,38

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

Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	R\$ 5,5900	R\$ 5,7018
TOTAL Material:					R\$ 5,7018

Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	R\$ 16,4700	R\$ 2,3058
12312	ELETRICISTA	H	0,14000000	R\$ 20,4000	R\$ 2,8560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1618

VALOR:	R\$ 10,86
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,08
VALOR COM BDI:	R\$ 13,94

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

Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,00000000	R\$ 11,3300	R\$ 11,3300
TOTAL Material:					R\$ 11,3300

Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35000000	R\$ 16,4700	R\$ 5,7645
12312	ELETRICISTA	H	0,35000000	R\$ 20,4000	R\$ 7,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9045

H

VALOR:	R\$ 24,23
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,87
VALOR COM BDI:	R\$ 31,10

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		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



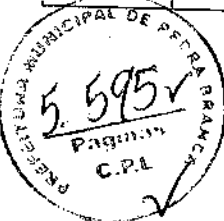
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA			MES:	47,76%
				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\$ 620,1300	R\$ 620,1300
TOTAL Material:						R\$ 620,1300

Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,4700	R\$ 32,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,4000	R\$ 40,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 73,7400

VALOR:	R\$ 693,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 196,72
VALOR COM BDI:	R\$ 890,59



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

Material						
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 24,7300	R\$ 74,1900
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,7000	R\$ 50,7000
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5400	R\$ 2,5400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,7300	R\$ 36,7300
TOTAL Material:						R\$ 164,1600

Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,4700	R\$ 57,6450
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,4000	R\$ 30,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 88,2450

VALOR:	R\$ 252,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 71,56
VALOR COM BDI:	R\$ 323,97

6.2. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material						
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 24,7300	R\$ 25,2246
TOTAL Material:						R\$ 25,2246

Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,4700	R\$ 3,4587
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,4000	R\$ 4,2840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,7427

VALOR:	R\$ 32,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 9,35
VALOR COM BDI:	R\$ 42,32

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	63,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	PROPRIA:		0,00%	0,00%



6.3. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,4300	R\$ 35,1186
TOTAL Material:					R\$ 35,1186

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 16,4700	R\$ 5,1057
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 20,4000	RS 6,3240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4297

VALOR:	R\$ 46,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 13,20
VALOR COM BDI:	R\$ 59,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,8600	R\$ 8,6460
TOTAL Material:					R\$ 8,6460

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,4700	R\$ 9,8820
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4000	R\$ 12,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1220

VALOR:	R\$ 30,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 8,72
VALOR COM BDI:	R\$ 39,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8524 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,7400	R\$ 21,7400
TOTAL Material:					R\$ 21,7400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4700	R\$ 16,4700
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,4000	R\$ 20,4000
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,4000	R\$ 40,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 77,6700

VALOR:	R\$ 99,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 28,18
VALOR COM BDI:	R\$ 127,59

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

5.596v

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

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\$ 36,2400	R\$ 36,2400
TOTAL Material:						R\$ 36,2400

VALOR:	R\$ 36,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 10,27
VALOR COM BDI:	R\$ 46,51

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\$ 9,8300	R\$ 9,8300
TOTAL Material:						R\$ 9,8300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 20,4000	R\$ 1,0608
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 15,2700	R\$ 0,7940
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8548

VALOR:	R\$ 11,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,31
VALOR COM BDI:	R\$ 14,99

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\$ 8,3700	R\$ 8,3700
TOTAL Material:						R\$ 8,3700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,4700	R\$ 2,4705
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,4705

H

VALOR:	R\$ 10,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,07
VALOR COM BDI:	R\$ 13,91

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

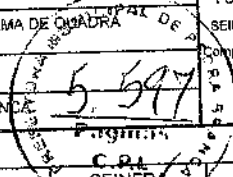
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,0800	R\$ 2,4852
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,4900	R\$ 2,3219
TOTAL Material:						R\$ 4,8071

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: 29,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR	VERSAO:	HORA: 83,85% MES: 47,76%
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composicao:	0,00% 0,00%



10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 16,4700	R\$ 3,2940
12395	PINTOR	H	0,30000000	R\$ 20,4000	R\$ 6,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4140

VALOR:	R\$ 14,22
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,03
VALOR COM BDI:	R\$ 18,25

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\$ 1,6600	R\$ 0,4586
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 52,0800	R\$ 6,8746
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 39,1900	R\$ 1,2933
TOTAL Material:					R\$ 8,6244

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 16,4700	R\$ 0,6588
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,4000	R\$ 1,6320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,2908

VALOR:	R\$ 10,92
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 3,10
VALOR COM BDI:	R\$ 14,02

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\$ 1,6600	R\$ 0,4586
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	R\$ 39,1900	R\$ 1,7244
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	R\$ 48,9000	R\$ 10,2201
TOTAL Material:					R\$ 12,4010

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,4700	R\$ 1,1529
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,4000	R\$ 2,6520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8049

VALOR:	R\$ 16,21
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 4,60
VALOR COM BDI:	R\$ 20,81

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\$ 5,3400	R\$ 0,4272
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,1500	R\$ 6,0375



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%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4000	R\$ 10,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,2700	R\$ 6,1080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3080

VALOR:	R\$ 22,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,46
VALOR COM BDI:	R\$ 29,23



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,4600
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,2075
TOTAL Material:						R\$ 1,6675

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,4700	R\$ 3,2940
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4000	R\$ 8,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,4540

VALOR:	R\$ 13,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,72
VALOR COM BDI:	R\$ 16,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 5,3400	R\$ 0,2670
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 12,9900	R\$ 2,7279
TOTAL Material:						R\$ 2,9949

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4000	R\$ 10,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,2700	R\$ 6,1080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3080

VALOR:	R\$ 19,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,47
VALOR COM BDI:	R\$ 24,77

8.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

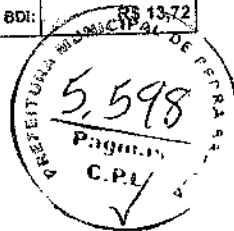
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,2700	R\$ 10,6890

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%	47,75%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,6890
VALOR:	R\$ 10,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,03
VALOR COM BDI:	R\$ 13,72



ll
 Emanuelle Queiroz Vieira
 Sócia Administradora
 CPF: 026.202.073-47

Thiago
 Thiago Carraro Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP: 2116032849
 CREA: 32650/CE

ef

H

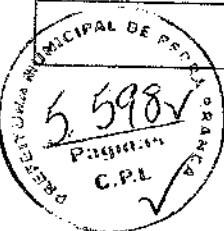
[Signature]

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
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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ESTRUTURAS	R\$ 9.233,13	100,00 % R\$ 9.233,13			100,00 % R\$ 9.233,13
2	COBERTURA	R\$ 193.583,52	60,00 % R\$ 116.150,11	40,00 % R\$ 77.433,41		100,00 % R\$ 193.583,52
3	PISOS	R\$ 60.626,68		50,00 % R\$ 30.313,34	50,00 % R\$ 30.313,34	100,00 % R\$ 60.626,68
4	REVESTIMENTOS	R\$ 2.513,14		100,00 % R\$ 2.513,14		100,00 % R\$ 2.513,14
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 25.520,78		50,00 % R\$ 12.760,39	50,00 % R\$ 12.760,39	100,00 % R\$ 25.520,78
6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 10.698,26			100,00 % R\$ 10.698,26	100,00 % R\$ 10.698,26
7	PINTURA	R\$ 45.975,87			100,00 % R\$ 45.975,87	100,00 % R\$ 45.975,87
8	ARREMATAS FINAIS	R\$ 12.472,71			100,00 % R\$ 12.472,71	100,00 % R\$ 12.472,71
R\$ 360.624,09			R\$ 125.383,24	R\$ 123.020,28	R\$ 112.220,57	R\$ 360.624,09
R\$ 360.624,09			R\$ 125.383,24	R\$ 248.403,52	R\$ 360.624,09	R\$ 360.624,09



Emanuelle Queiroz Vieira
 Sócia Administradora
 CPF: 026.202.073-47

Thiago Renato Morais
 Engenheiro Civil
 RNP: 2116032849
 CREA: 326501/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI					
EQV EMPREENHIMENTOS	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
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				47,76%	05/26/21
				0,60%	


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%

Impostos		
I	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%

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


Emanuelle Queiroz Vieira
Sócia Administradora
CPF: 026.202.073-47


Thiago Renato Moraes
Engenheiro Civil
RNP: 2116032849
CREA: 326501/CE

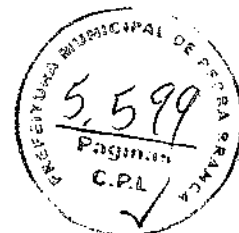
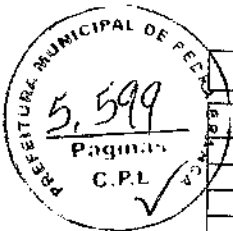


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA E REFORMA DE QUADRA ESCOLAR	DATA : 03/10/2023	BDF : 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
		63,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	05/2021



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%

d

H

/



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Página 5.600
Paginas 6.21
BDI: 26,82%

OBRA: Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente
DESCRIÇÃO: Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente
LOCAL: Av. Armando Lins, Bairro Esperança, S/N
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

DATA: 03/10/2023
VERSÃO
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 53,85% 47,76% 05/2021
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\$
							R\$ 71,56
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	1,68	R\$ 10,14	R\$ 17,04
1.2	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	1,20	R\$ 35,14	R\$ 42,17
1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M3	0,20	R\$ 61,73	R\$ 12,35
							R\$ 10.873,98
2	ESTRUTURA						
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,44	R\$ 57,63	R\$ 140,82
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO	SEINFRA	M3	9,97	R\$ 118,15	R\$ 1.177,96
2.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,69	R\$ 539,43	R\$ 911,64
2.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 535,36	R\$ 963,65
2.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,90	R\$ 692,01	R\$ 622,81
	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	31,94	R\$ 148,36	R\$ 4.738,62
2.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	135,20	R\$ 17,15	R\$ 2.318,68
							R\$ 3.274,67
3	ALVENARIA						
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	43,23	R\$ 75,75	R\$ 3.274,67
							R\$ 5.167,43
4	PISOS						
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	31,03	R\$ 48,04	R\$ 1.490,68
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\$ 108,53	R\$ 3.367,69
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\$ 9,96	R\$ 309,06
							R\$ 6.379,24
5	COBERTURA						
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	33,22	R\$ 192,03	R\$ 6.379,24
							R\$ 3.275,79
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
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	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 621,53	R\$ 1.243,06
	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 290,39	R\$ 2.032,73
							R\$ 12.104,29
	REVESTIMENTOS						
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,46	R\$ 7,82	R\$ 676,12
7.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	86,46	R\$ 36,93	R\$ 3.192,97
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	86,46	R\$ 39,39	R\$ 3.405,66
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\$ 143,76	R\$ 3.839,83
7.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,26	R\$ 89,72	R\$ 651,37
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\$ 9,96	R\$ 338,34
							R\$ 2.008,35
8	PINTURAS E ACABAMENTOS						
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	30,44	R\$ 24,51	R\$ 746,08
8.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,68	R\$ 26,23	R\$ 306,37
8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	36,36	R\$ 26,29	R\$ 955,90
							R\$ 4.032,45
9	ESQUADRIAS						
9.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 954,81	R\$ 1.909,62
9.2	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,13	R\$ 2.107,88	R\$ 274,02
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\$ 616,27	R\$ 1.848,81



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. Amando 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	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10		FORRO					R\$ 3.368,93
10.1	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017. PS	SINAPI	M2	31,03	R\$ 108,57	R\$ 3.368,93
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\$ 11.321,69
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 39.284,17
 VALOR TOTAL: R\$ 50.605,86

Cinquenta Mil Seiscentos e Cinco reais e Oitenta e Seis centavos

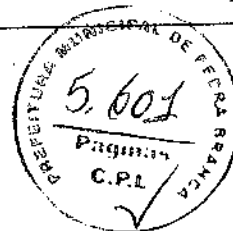


ell
 Emanuelle Queiroz Vieira
 Sócia Administradora
 CPF: 026 202 073-47

Thiago
 Thiago Amaro Morais
 Engenheiro Civil
 RNP: 2116032849
 CREA 326501/CE

EQV EMPRESARIOS		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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	Av. Amando Lins, Bairro Esperança, S/N	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 71,56	0,14%
2	ESTRUTURA	R\$ 10.873,98	21,49%
3	ALVENARIA	R\$ 3.274,67	6,47%
4	PISOS	R\$ 5.167,43	10,21%
5	COBERTURA	R\$ 6.379,24	12,61%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 3.275,79	6,47%
7	REVESTIMENTOS	R\$ 12.104,29	23,92%
8	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 2.008,35	3,97%
	ESQUADRIAS	R\$ 4.032,45	7,97%
10	FORRO	R\$ 3.368,93	6,66%
11	LIMPEZA DE OBRA	R\$ 49,17	0,10%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 11.321,69 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 39.284,17
		VALOR TOTAL:	R\$ 50.605,86



Cinquenta Mil Seiscentos e Cinco reais e Oitenta e Seis centavos

EE
Emanuelle Queiroz Vieira
Sócia Administradora
CPF: 026.202.073-47

TH
Thiago Adriano Moraes
Engenheiro Civil
RNP: 2116032849
CREA: 326501/CE



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	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Av. Armando Lins. Bairro Esperança, S/N	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	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%	

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	R\$ 24,00	R\$ 3,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	R\$ 18,29	R\$ 4,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,87

VALOR:	R\$ 7,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,27
VALOR COM BDI:	R\$ 10,14

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

Material		FONTES	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\$ 55,57	R\$ 5,46
TOTAL Material:						R\$ 5,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36430000	R\$ 24,00	R\$ 8,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71560000	R\$ 18,29	R\$ 13,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,82

VALOR:	R\$ 27,28
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 7,86
VALOR COM BDI:	R\$ 35,14

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 24,00	R\$ 5,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	R\$ 18,29	R\$ 42,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,92

VALOR:	R\$ 47,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 13,81
VALOR COM BDI:	R\$ 61,73

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

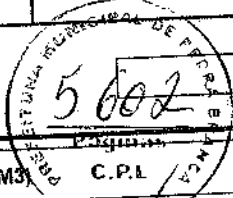
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,2700	R\$ 44,7411
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,7411

VALOR:	R\$ 44,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 12,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente	DATA:	03/10/2023	BDI:	26,82%
DESCRIÇÃO:	Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Av. Armando Lins, Bairro Esperança, S/N	SINAPI:	202307 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
					09/2023
					0,00%
					0,00%



VALOR COM BDI: R\$ 57,63

2.2. 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\$ 59,7800	R\$ 65,7580
TOTAL Material:					R\$ 65,7580

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,2700	R\$ 25,9590
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9590

VALOR:	R\$ 91,72
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 26,43
VALOR COM BDI:	R\$ 118,15

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,9000	R\$ 15,6366
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,6366

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88690000	R\$ 66,2900	R\$ 57,4668
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 74,8200	R\$ 46,9121
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,9500
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,5700	R\$ 15,1671
TOTAL Material:					R\$ 311,4960

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,2700	R\$ 91,6200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 91,6200

VALOR:	R\$ 418,75
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 120,68
VALOR COM BDI:	R\$ 539,43

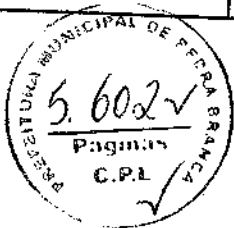
2.4. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 68,2900	R\$ 24,1826
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 60,2250
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 64,8700	R\$ 71,3570
TOTAL Material:					R\$ 155,7646

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,4000	R\$ 122,4000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,2700	R\$ 137,4300

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%	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%		



TOTAL Mão de Obra	R\$ 259.8300
VALOR:	R\$ 415,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 119,77
VALOR COM BDI:	R\$ 535,36

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
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 73,3800	R\$ 15,4098
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0800	R\$ 33,4260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0220
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 157,4500
TOTAL Material:						R\$ 223,3083

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,4000	R\$ 173,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,2700	R\$ 140,4840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 313,8840

VALOR:	R\$ 537,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 154,82
VALOR COM BDI:	R\$ 692,01

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,4700	R\$ 4,1175
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,4000	R\$ 5,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,2175

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 73,5800	R\$ 73,5800
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 161,8600	R\$ 32,3760
TOTAL Serviço:						R\$ 105,9560

VALOR:	R\$ 115,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 33,19
VALOR COM BDI:	R\$ 148,36

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

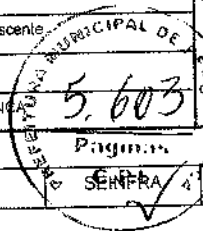
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 123,9700	R\$ 0,9918
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9918

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,7300	R\$ 9,1665

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente	DATA :	03/10/2023
DESCRIÇÃO:	Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente	BDI :	28,82%
LOCAL:	Av. Armando Lins, Bairro Esperança, S/N	VERÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SEINFRA	MEB
		SEINFRA	REF.
		SEINFRA	05/2021
		SEINFRA	08/2023
		SEINFRA	
		SEINFRA	



I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	UNID	KG	0,02000000	R\$ 9,8700	R\$ 0,1974
TOTAL Material:						R\$ 9,3639

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 16,4700	R\$ 1,3176
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 20,4000	R\$ 1,6320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9496

VALOR:	R\$ 13,31
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 3,84
VALOR COM BDI:	R\$ 17,15

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 66,2900	R\$ 0,9944
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 1,0800	R\$ 2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material:					R\$ 21,2978

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 20,4000	R\$ 20,4000
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	R\$ 15,2700	R\$ 17,1024
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5024

VALOR:	R\$ 58,80
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 16,95
VALOR COM BDI:	R\$ 75,75

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

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	R\$ 21,9000	R\$ 0,7884
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7884

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	R\$ 66,2900	R\$ 2,2008
I0280	BRITA	M3	0,04400000	R\$ 74,8200	R\$ 3,2921
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 6,0500
TOTAL Material:					R\$ 11,5429

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,40000000	R\$ 20,4000	R\$ 8,1600
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 15,2700	R\$ 16,7970
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,9570

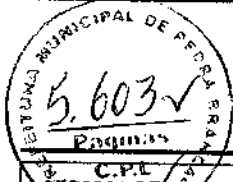
VALOR:	R\$ 37,29
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

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	FONTE: VERBAO SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI: 2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023 Composição: PROPRIA 0,00% 0,00%	
LOCAL:	Av. Armando Lins, Bairro Esperança, S/N		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		



VALOR BDI (28,82%):	R\$ 10,75
VALOR COM BDI:	R\$ 48,04

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
16506 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9900	R\$ 15,9200
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,6600	R\$ 46,9260
TOTAL Material:					R\$ 62,8460

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4000	R\$ 12,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,2700	R\$ 9,1620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,4020

VALOR:	R\$ 84,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 24,28
VALOR COM BDI:	R\$ 108,53

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 PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5300	R\$ 0,5966
TOTAL Material:					R\$ 0,5966

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,4000	R\$ 4,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,2700	R\$ 3,0540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1340

VALOR:	R\$ 7,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 2,23
VALOR COM BDI:	R\$ 9,96

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\$ 5,6300	R\$ 19,7050
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,8000	R\$ 23,6740
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,2800	R\$ 1,8312
11824 RIPA DE PEROBA (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\$ 72,9652

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4700	R\$ 16,4700
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,4000	R\$ 20,4000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente	DATA:	03/10/2023
DESCRIÇÃO:	Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente	VERSÃO:	
LOCAL:	Av. Armando Lins, Bairro Esperança, S/N	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	MES:	47,78%
		REF:	05/2021
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA:	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA:	84,44%
		SEINFRA:	47,48%
		SEINFRA:	03/2023
		SEINFRA:	0,00%
		SEINFRA:	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
5.604
Página: 1
C.P.L.

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,4000	R\$ 22,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,2700	R\$ 16,7970
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 76,1070

VALOR:	R\$ 149,07
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 42,96
VALOR COM BDI:	R\$ 192,03

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

Material	DESCRIÇÃO	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\$ 427,1700	R\$ 427,1700
TOTAL Material:						R\$ 427,1700

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,4700	R\$ 24,7050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,4000	R\$ 30,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,3050

VALOR:	R\$ 482,48
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 139,05
VALOR COM BDI:	R\$ 621,53

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,9200	R\$ 23,0400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7300	R\$ 1,7300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0300	R\$ 10,0300
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9800	R\$ 1,9800
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,3300	R\$ 0,9330
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4400	R\$ 10,3200
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 2,5600
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\$ 21,8900	R\$ 21,8900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 1,7200
TOTAL Material:						R\$ 76,6330

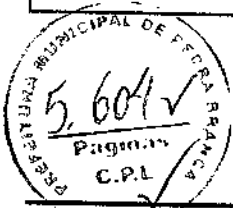
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,4700	R\$ 49,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,4000	R\$ 61,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,2700	R\$ 38,1750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 148,7850

VALOR:	R\$ 225,42
--------	------------

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
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.
			05/2021
			47,78%
			84,44%
			47,48%
			08/2023
			0,00%
			0,00%



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 64,97
VALOR COM BDI:	R\$ 290,39

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\$ 66,2900	R\$ 0,4044
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:						R\$ 1,7409

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,4000	R\$ 2,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,2700	R\$ 2,2905
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3305

VALOR:	R\$ 6,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 1,75
VALOR COM BDI:	R\$ 7,82

7.2. 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\$ 66,2900	R\$ 0,6298
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 67,5800	R\$ 1,4935
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,0900
TOTAL Material:						R\$ 4,2133

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4000	R\$ 12,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,2700	R\$ 12,2160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,4560

VALOR:	R\$ 28,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 8,28
VALOR COM BDI:	R\$ 36,93

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

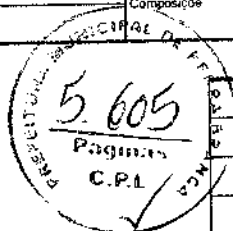
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4000	R\$ 12,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,2700	R\$ 9,1620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,4020

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 368,9600	R\$ 9,1740
TOTAL Serviço:						R\$ 9,1740

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente	DATA:	03/10/2023
DESCRIÇÃO:	Construção de sala de aula na Escola Sol Nascente	BDI:	28,82%
LOCAL:	Av. Armando Lins, Barro Esperança, S/N	VERÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SEINFRA	MES
		SINAPI	REF.
		Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO
			83,85%
			0223/07 COM DESONERAÇÃO
			64,44%
			47,43%
			02/2023
			0,00%
			0,00%



VALOR:	R\$ 30,58
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 8,81
VALOR COM BDI:	R\$ 39,39

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,6600	R\$ 46,9260
TOTAL Material:					R\$ 46,9260

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,4000	R\$ 28,5600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,2700	R\$ 21,3780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,9380

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 736,7200	R\$ 14,7344
TOTAL Serviço:					R\$ 14,7344

VALOR:	R\$ 111,60
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 32,16
VALOR COM BDI:	R\$ 143,76

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 1,9900	R\$ 7,9600
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 32,7300	R\$ 36,0030
TOTAL Material:					R\$ 43,9630

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,4000	R\$ 14,6880
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,2700	R\$ 10,9944
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,6824

H

VALOR:	R\$ 69,65
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 20,07
VALOR COM BDI:	R\$ 89,72

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5300	R\$ 0,5966
TOTAL Material:					R\$ 0,5966

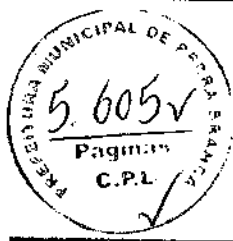
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,4000	R\$ 4,0800

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%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				08/2023	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,2700	R\$ 3,0540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1340



VALOR:	R\$ 7,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 2,23
VALOR COM BDI:	R\$ 9,96

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8600	R\$ 1,4232
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,13
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,8700	R\$ 3,5470
TOTAL Material:						R\$ 5,1061

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,4700	R\$ 5,7645
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4000	R\$ 8,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,9245

VALOR:	R\$ 19,03
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 6,48
VALOR COM BDI:	R\$ 24,51

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\$ 16,8800	R\$ 0,6750
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,5400	R\$ 3,9264
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,4500	R\$ 1,6185
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
TOTAL Material:						R\$ 6,4361

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,4700	R\$ 5,7645
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4000	R\$ 8,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,9245

VALOR:	R\$ 20,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 5,87
VALOR COM BDI:	R\$ 26,23

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\$ 16,8800	R\$ 0,8440
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7000	R\$ 1,4040

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%
LOCAL:	Av Armando Lins, Bairro Esperança, S/N	COMPOSIÇÃO:	2023/07 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	PROPRIA:		REF.:	05/2021
					08/2023
					0,00%
					0,06%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
5606
Página: 20
C.P.L.

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Material:				R\$ 6,4885

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	0,35000000	R\$ 16,4700	R\$ 5,7645
12385 PINTOR	SEINFRA	0,40000000	R\$ 20,4000	R\$ 8,1600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,9245

VALOR:	R\$ 20,41
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 5,88
VALOR COM BDI:	R\$ 26,29

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	0,01060000	R\$ 66,2900	R\$ 0,7027
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	1,00000000	R\$ 161,3200	R\$ 161,3200
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	1,72000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,8576
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	3,00000000	R\$ 24,2300	R\$ 72,6900
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	1,00000000	R\$ 51,5600	R\$ 51,5600
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	1,00000000	R\$ 42,8000	R\$ 42,8000
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	1,00000000	R\$ 206,9900	R\$ 206,9900
11724 PREGO	SEINFRA	0,25000000	R\$ 15,2600	R\$ 3,8150
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600
TOTAL Material:				R\$ 553,0013

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	3,75000000	R\$ 16,4700	R\$ 61,7625
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	3,75000000	R\$ 20,4000	R\$ 76,5000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	1,40000000	R\$ 20,4000	R\$ 28,5600
12543 SERVENTE	SEINFRA	1,40000000	R\$ 15,2700	R\$ 21,3780
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 188,2005

VALOR:	R\$ 741,20
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 213,61
VALOR COM BDI:	R\$ 954,81

J H

9.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

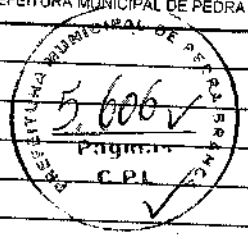
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	0,71400000	R\$ 21,9000	R\$ 15,6366
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 15,6366

Material	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	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	86,44%	47,48%	08/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,3400	R\$ 560,4000
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,8700	R\$ 11,8440
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,2900	R\$ 41,3318
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 74,8200	R\$ 65,6920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,3800	R\$ 7,4280
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,5500	R\$ 27,1000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,8300	R\$ 49,1500
					TOTAL Material:	R\$ 943,1258

Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,4700	R\$ 202,5810
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,4000	R\$ 97,92
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,4000	R\$ 153,0000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,4000	R\$ 40,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,2700	R\$ 183,2400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 677,5410

VALOR:	R\$ 1.636,30
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 471,58
VALOR COM BDI:	R\$ 2.107,88

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)

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\$ 530,28	R\$ 441,88
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	0,62330000	R\$ 27,35	R\$ 17,04
					TOTAL Material:	R\$ 461,22

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 24,00	R\$ 12,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 18,29	R\$ 4,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 17,18

VALOR:	R\$ 478,40
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,82%):	R\$ 137,87
VALOR COM BDI:	R\$ 616,27

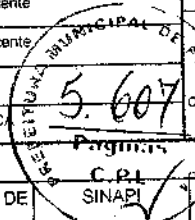
10.1. 96486 FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

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\$ 20,41	R\$ 0,86
----------	---	--------	----	------------	-----------	----------

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%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	08/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
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\$ 34,75	R\$ 38,07
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\$ 0,32	R\$ 0,70
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	R\$ 36,82	R\$ 0,48
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	R\$ 63,12	R\$ 2,10
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\$ 2,87	R\$ 3,80
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	R\$ 7,61	R\$ 29,29
TOTAL Material:						R\$ 75,30

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\$ 17,99	R\$ 8,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,98

VALOR:	R\$ 84,28
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 24,29
VALOR COM BDI:	R\$ 108,57

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\$ 15,2700	R\$ 1.1453	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.1453	

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

ll
Emanuelle Queiroz Vieira
 Sócia Administradora
 CPF: 026.202.073-47

Thiago
Thiago Adriano Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP: 2116032849
 CREA: 326501-CP

H

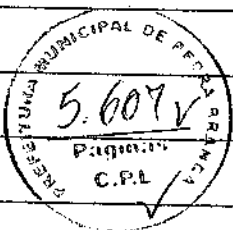
/

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
LOCAL:	Av. Armando Lins, Bairro Esperança, S/N	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				05/2021	08/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 71,56	100,00 %		100,00 %
			R\$ 71,56		R\$ 71,56
2	ESTRUTURA	R\$ 10.873,98	100,00 %		100,00 %
			R\$ 10.873,98		R\$ 10.873,98
3	ALVENARIA	R\$ 3.274,67	100,00 %		100,00 %
			R\$ 3.274,67		R\$ 3.274,67
4	PISOS	R\$ 5.167,43	40,00 %	60,00 %	100,00 %
			R\$ 2.066,97	R\$ 3.100,46	R\$ 5.167,43
5	COBERTURA	R\$ 6.379,24	80,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 5.103,39	R\$ 1.275,85	R\$ 6.379,24
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 3.275,79	20,00 %	80,00 %	100,00 %
			R\$ 655,16	R\$ 2.620,63	R\$ 3.275,79
7	REVESTIMENTOS	R\$ 12.104,29	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 6.052,15	R\$ 6.052,14	R\$ 12.104,29
8	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 2.008,35	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 1.004,18	R\$ 1.004,17	R\$ 2.008,35
9	ESQUADRIAS	R\$ 4.032,45		100,00 %	100,00 %
				R\$ 4.032,45	R\$ 4.032,45
10	FORRO	R\$ 3.368,93		100,00 %	100,00 %
				R\$ 3.368,93	R\$ 3.368,93
11	LIMPEZA DE OBRA	R\$ 49,17		100,00 %	100,00 %
				R\$ 49,17	R\$ 49,17
		R\$ 50.605,86	R\$ 29.102,06	R\$ 21.503,80	R\$ 50.605,86
			R\$ 29.102,06	R\$ 50.605,86	R\$ 50.605,86



4

H

/

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	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	%
	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%

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%

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

EQV
Emanuelle Queiroz Vieira
Sócia Administradora
CPF: 026.202.073-47

Thiago
Thiago Amaro Morais
Engenheiro Civil
RNP: 2116032849
CREA: 326501/CF

f

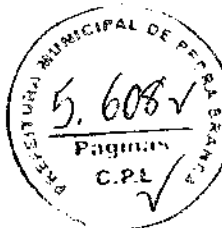
HL

[Signature]

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



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Ferriados	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%

Emanuelle Queiroz Vieira
Sócia Administradora
CPF: 026.202.073-47

Thiago Amaro Morais
Engenheiro Civil
RNP: 2116032849
CREA: 326501/CF

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
			REP.
			09/2021
			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	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%

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

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

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

Emanuelle Queiroz Vieira
 Sócia Administradora
 CPF: 026.202.073.47

Thiago Adriano Morais
 Engenheiro Civil
 RNP: 2116032849
 CREA 326501/CE

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 14.579,55
1.1	COM-02667614	DESMONTAGEM DE ALAMBRADO PARA POSTERIOR REAPROVEITAMENTO	Composições	M2	214,80	R\$ 62,10	R\$ 13.339,08
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,11	R\$ 66,65	R\$ 1.073,73
1.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,11	R\$ 4,30	R\$ 69,27
1.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	16,11	R\$ 6,05	R\$ 97,47
2 MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 137,20
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m	SEINFRA	M3	2,00	R\$ 68,60	R\$ 137,20
3 INFRAESTRUTURA							R\$ 7.368,81
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3ª. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 83,44	R\$ 3.337,60
3.2	C0643	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,00	R\$ 537,47	R\$ 1.612,41
3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,00	R\$ 169,96	R\$ 509,88
3.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,14	R\$ 892,02	R\$ 1.908,92
4 PAREDES E PAINÉIS							R\$ 4.251,97
4.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	53,70	R\$ 79,18	R\$ 4.251,97
5 ALAMBRADO							R\$ 32.140,52
5.1	COM-14567468	REMONTAGEM DE ALAMBRADO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	Composições	M2	214,80	R\$ 149,63	R\$ 32.140,52
6 REVESTIMENTOS							R\$ 6.694,25
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	107,40	R\$ 7,79	R\$ 836,65
6.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	107,40	R\$ 54,54	R\$ 5.857,60
7 OUTROS ELEMENTOS							R\$ 4.526,27
7.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,22	R\$ 140,48	R\$ 4.526,27
8 PINTURA							R\$ 2.901,84
8.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	107,40	R\$ 18,25	R\$ 1.960,05
8.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	32,22	R\$ 29,23	R\$ 941,79


VALOR BDI TOTAL: R\$ 16.037,02
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 66.563,39
VALOR TOTAL: R\$ 72.600,41

Setenta e Dois Mil e Seiscentos reais e Quarenta e Um centavos

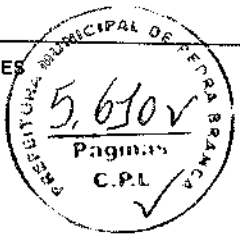
Emanuelle Queiroz Vieira
 Sócia Administradora
 CPF: 026.202.073-47

Thiago Amaro Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP: 2116032849
 CREA: 326501/CE

RESUMO DO ORÇAMENTO

 EQV EMPREENDIMENTOS	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:	REF:
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.579,55	20,08%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 137,20	0,19%
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 7.368,81	10,16%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 4.251,97	5,85%
5	ALAMBRADO	R\$ 32.140,52	44,27%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 6.694,25	9,22%
7	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 4.526,27	6,23%
8	PINTURA	R\$ 2.901,84	4,00%





VALOR BDI TOTAL: R\$ 16.037,02 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 56.563,39

VALOR TOTAL: R\$ 72.600,41

Setenta e Dois Mil e Seiscentos reais e Quarenta e Um centavos

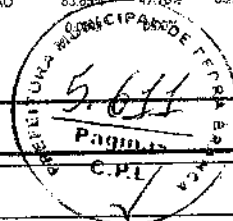

 Emanuelle Queiroz Vieira
 Sócia Administradora
 CPF 026.202.073-47


 Thiago Brito Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 2116032849
 CREA 326501/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA ESCOLAR	DATA:	03/10/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA ESCOLAR	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição:	PRÓPRIA
		HORA:	83,85%
		MES:	47,78%
		REF.:	05/2021



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,40	R\$ 10,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,27	R\$ 38,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,38

VALOR:	R\$ 48,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 13,72
VALOR COM BDI:	R\$ 62,10

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4000	R\$ 6,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,2700	R\$ 45,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,9300

VALOR:	R\$ 51,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 14,72
VALOR COM BDI:	R\$ 66,65

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10890	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 127,2800	R\$ 1,3237
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 164,4900	R\$ 1,7107
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,0344

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 15,2700	R\$ 0,3176
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3176

VALOR:	R\$ 3,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 0,95
VALOR COM BDI:	R\$ 4,30

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 127,2800	R\$ 4,7094
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,7094

VALOR:	R\$ 4,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28.35%):	R\$ 1,34
VALOR COM BDI:	R\$ 6,05

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

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 15,2700	R\$ 53,4450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,4450
VALOR:						R\$ 53,45
VALOR ENCARGOS*:						INCLU.
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 15,15
VALOR COM BDI:						R\$ 68,60

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,2200	R\$ 2,8880
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,5600	R\$ 2,0325
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,6500	R\$ 2,3250
11916	TABUA DE 1" DE 3ª. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,8300	R\$ 9,8300
TOTAL Material:						R\$ 17,0755
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,4700	R\$ 21,4110
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,4000	R\$ 26,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,9310
VALOR:						R\$ 65,01
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 18,43
VALOR COM BDI:						R\$ 83,44

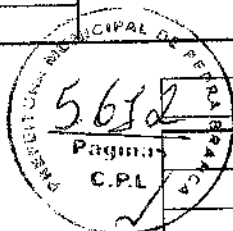
3.2. C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,9000	R\$ 15,6366
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,6366
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	R\$ 66,2900	R\$ 57,4668
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	R\$ 74,8200	R\$ 61,9121
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,5700	R\$ 15,1671
TOTAL Material:						R\$ 311,4950
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,2700	R\$ 91,6200

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
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%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 91.6200
VALOR:	R\$ 418,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 118,72
VALOR COM BDI:	R\$ 537,47

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,4000	R\$ 40,8000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,2700	R\$ 91,6200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 132,4200

VALOR:	R\$ 132,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 37,54
VALOR COM BDI:	R\$ 169,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 167,9400
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 73,3800	R\$ 45,3709
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 74,8200	R\$ 46,0143
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 202,6750
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 72,5700	R\$ 19,0859
TOTAL Material:					R\$ 481,0861

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,4000	R\$ 61,2000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,2700	R\$ 152,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 213,9000

VALOR:	R\$ 694,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 197,03
VALOR COM BDI:	R\$ 892,02

d
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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 66,2900	R\$ 13,8546
I0228 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,9900	R\$ 25,8700
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 1,0800	R\$ 3,3804
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7215
TOTAL Material:					R\$ 44,8265

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,4000	R\$ 8,1600

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 15,2700	R\$ 8,7039
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,8639
VALOR:						R\$ 61,69
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 17,49
VALOR COM BDI:						R\$ 79,18



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\$ 8,94	R\$ 1,34
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 10,34	R\$ 0,72
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 24,54	R\$ 2,94
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 81,24	R\$ 12,19
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 17,28	R\$ 8,64
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 69,74	R\$ 34,87
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 22,17	R\$ 2,22
TOTAL Material:					R\$ 62,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,47	R\$ 8,24
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,47	R\$ 14,82
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,40	R\$ 30,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,66
VALOR:					R\$ 116,58
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 33,07
VALOR COM BDI:					R\$ 149,65

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

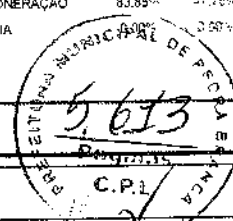
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,2900	R\$ 0,4044
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:					R\$ 1,7409

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,4000	R\$ 2,0400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,2700	R\$ 2,2905
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3305
VALOR:					R\$ 6,07
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 1,72
VALOR COM BDI:					R\$ 7,79

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%	27,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composide:	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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,4000	R\$ 12,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,2700	R\$ 9,1620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,4020

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 843,4200	R\$ 21,0855
TOTAL Serviço:						R\$ 21,0855

VALOR:	R\$ 42,49
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 12,05
VALOR COM BDI:	R\$ 54,54

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 21,9000	R\$ 0,4380
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4380

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,3300	R\$ 12,5955
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8700	R\$ 0,1974
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,3800	R\$ 2,9352
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,3800	R\$ 23,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,5480
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 72,5700	R\$ 6,5313
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,2600	R\$ 0,3052
TOTAL Material:						R\$ 55,4926

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,4000	R\$ 16,3200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,4000	R\$ 14,2800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4000	R\$ 6,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,2700	R\$ 16,7970
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,5170

VALOR:	R\$ 109,45
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 31,03
VALOR COM BDI:	R\$ 140,48

H

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,0600	R\$ 2,4852
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,4900	R\$ 2,3219

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 EMREENDIMENTOS 5.613 Página C.P.L. Mão de Obra	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	REF.
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 4.8071
-----------------	------------

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,4700	R\$ 3,2940
12395	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4000	R\$ 6,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4140

VALOR:	R\$ 14,22
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,03
VALOR COM BDI:	R\$ 18,25

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,3400	R\$ 0,4272
12097	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,1500	R\$ 6,0375
TOTAL Material:					R\$ 6,4647

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4000	R\$ 10,2000
12543	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,2700	R\$ 6,1080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3080

VALOR:	R\$ 22,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,46
VALOR COM BDI:	R\$ 29,23

Emanuelle Queiroz Vieira
 Sócia Administradora
 CPF: 026.202.073-47

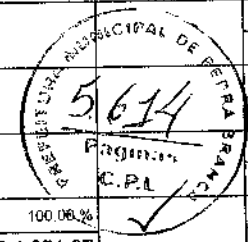
Thiago Amaro Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP: 2116032849
 CREA: 126501/CE

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	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição	PRÓPRIA
		HORA	145
		REF.	06-2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.579,55	100,00 %			100,00 %
			R\$ 14.579,55			R\$ 14.579,55
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 137,20	100,00 %			100,00 %
			R\$ 137,20			R\$ 137,20
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 7.368,81	100,00 %			100,00 %
			R\$ 7.368,81			R\$ 7.368,81
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 4.251,97		100,06 %		100,00 %
				R\$ 4.251,97		R\$ 4.251,97
5	ALAMBRADO	R\$ 32.140,52		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 16.070,26	R\$ 16.070,26	R\$ 32.140,52
6	REVESTIMENTOS	R\$ 6.694,25		100,00 %		100,00 %
				R\$ 6.694,25		R\$ 6.694,25
	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 4.526,27			100,00 %	100,00 %
					R\$ 4.526,27	R\$ 4.526,27
8	PINTURA	R\$ 2.901,84			100,00 %	100,00 %
					R\$ 2.901,84	R\$ 2.901,84
		R\$ 72.600,41	R\$ 22.085,56	R\$ 27.016,48	R\$ 23.498,37	R\$ 72.600,41
			R\$ 22.085,56	R\$ 49.102,04	R\$ 72.600,41	



Manuelle Queiroz Vieira
Manuelle Queiroz Vieira
 Sócia Administradora
 CPF: 026.202.073-17

Thiago Adriano Moraes
Thiago Adriano Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP: 2116032849
 CREA: 326501/CE

Handwritten initials and signature

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	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%

Impostos		
I	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%

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

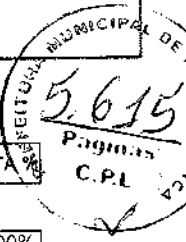
Emanuelle Queiroz Vieira
 Sócia Administradora
 CPF 026.202.073-47

Thiago Carlos Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 2116032849
 CREA 326501/CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA ESCOLAR	DATA:	03/10/2023																
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MURETA E ALAMBRADO PARA QUADRA ESCOLAR	BDI:	26,35%																
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	FONTES:	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">SEINFRA</td> <td style="width: 10%;">0271 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="width: 10%;">HORA</td> <td style="width: 10%;">93,85%</td> <td style="width: 10%;">MES</td> <td style="width: 10%;">47,76%</td> <td style="width: 10%;">REF.</td> <td style="width: 10%;">05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	HORA	93,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021	Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	HORA	93,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021												
Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%														
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	17,84%	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%

ll
Emanuelle Queiroz Vieira
Sócia Administradora
CPF: 026.202.073-47

Thiago
Thiago Amorim Moraes
Engenheiro Civil
RNP: 2116032849
CREA: 326501/CE

d

H

[Handwritten signature]